

CATÀLEG DE FONTS PRIMÀRIES DE LA BIBLIOTECA DE FÍSICA I QUÍMICA

(Assignatura: *Història de la Física*)

Realització: ■ Albert Mundet Bolós
 ■ Joan Campanyà i Llovet
 (Curs 2006-2007)

1a Revisió: ■ Miquel A. Doblas Herenas
 (Curs 2007-2008)

2a Revisió: ■ Beatriz Alejo Galindo
 ■ Gerard Saborit González
 (Curs 2008-2009)

3a Revisió: ■ Clara Cámara López
 ■ Albert Mas González
 (Curs 2010-2011)

Última actualització: setembre 2011

COLLECTANEA D'AUTORS CLÀSSICS.

L'objectiu d'aquest treball és destriar i catalogar totes les fonts primàries de que disposa la Biblioteca de Física i Química de la Universitat de Barcelona, que anteriorment es trobaven mesclades amb tota la bibliografia docent. D'aquesta manera facilitarem l'accés a tots aquells interessats en la història de la ciència que vulguin consultar aquestes fonts.

Els autors que hem considerat clàssics de la ciència són aquells que compleixen com a mínim, una de les premisses següents:

- Se'n ha fet un recull dels seus treballs, ja sigui un *Collected works* o un *Selected works*.
- Apareixen al diccionari de biografies científiques (*Dictionary of Scientific Biographies de Gillespie*).
- Se'n hi ha concedit un Premi Nobel.

Guia d'ús:

- Els llibres estan ordenats alfabèticament per autors. Hi trobem les obres d'aquest que tenim a la biblioteca. S'ha de tenir en compte:
 - En primer lloc sempre veurem els *Collected* o *Selected works*, i a continuació la resta de publicacions per ordre alfabètic de títol.
 - Si una mateixa obra la tenim en diversos idiomes i un d'ells és l'original, sempre serà el primer.
 - Si tenim diferents edicions del mateix llibre, apareixeran ordenades per data d'edició.
 - Si tenim diferents reimpressions de la mateixa edició, a la *Collectanea* només hi haurà la primera.
 - Si tenim diferents exemplars del mateix llibre, a la *Collectanea* només n'hi constarà un.
 - Cada obra s'acompanya d'una molt breu explicació, entre gafets, del seu contingut.
- Els noms dels autors estan escrits en l'ordre següent: cognoms, nom. Entre parèntesis, trobem les dates de naixement i defunció, si s'escau. Un exemple: Boltzmann, Ludwig (1844 - 1906).
- Per a totes les obres es mostra el títol (*en cursiva*), l'editorial i l'any d'edició. Si son varies les editorials, les trobem separades per una barra, /. En la localització geogràfica dels llocs d'edició hem conservat el criteri de cada editorial.
- Si una mateixa obra la tenim en diversos idiomes i un d'ells és l'original sempre serà el primer; aquest es diferencia dels altres perquè està tabulat de manera diferent, tal com es mostra en el següent exemple:
 - *The principles of quantum mechanics*. Clarendon Press, Oxford: 1967.

Original publicat el 1930. [Desenvolupa la mecànica quàntica amb el nou formalisme que ell introdueix: el formalisme d'operadors i %brackets+.]

- *Principios de mecánica cuántica*. Ariel, Barcelona.

- *Les principes de la mécanique quantique*.

Jacques Gabay, Sceaux: 1990.

Traduït per A. Proca i J. Ullmo.

- Si tenim varies edicions de la mateixa Editorial trobem les dates de publicació de cada una de les separades per una coma, per exemple: 1935, 1940, 1941. Si escau, completarem la informació amb els noms de col·laborador(s) i editor(s), idioma i any de la publicació original, traductor(s), etc. Si en alguna entrada no figuren aquestes dades és perquè no estan inclosos en l'edició de l'obra.
- Les obres que estiguin formades per volums amb característiques tècniques diferents es presenten de la següent manera: primer el nom de l'obra en conjunt amb la seva corresponent explicació i posteriorment, amb una tabulació diferent, la informació concreta de cada exemplar.
- Si els volums tenen les mateixes característiques tècniques es presenta la informació del conjunt de l'obra i s'informa que està dividida en volums.
- Si no disposem de tots els volums, s'indiquen els volums de que disposem i a sota es mostra una breu explicació de cada volum.
- En principi, a *Collectanea* s'inclouen únicament obres d'un autor. En els casos excepcionals en els quals l'obra la signin diversos autors, en el catàleg figurarà en cadascuna de les entrades corresponents als diferents autors. En la prestatgeria se situarà en el lloc corresponent al primer autor i es col·locarà la corresponent mòmia en els altres.

ÍNDEX D'AUTORS

Nota: Els autors subratllats, indiquen que tenen alguna obra en la col·lecció *Ostwalds Klassiker*. (Veure annex)

Abbe, Ernst (1840-1905)
Alembert, Jean le Rond d' (1717-1783)
Ampère, André-Marie (1775-1836)
Anderson, Philip W. (1923-)
Ardenne, Manfred von (1907-1997)
Aristòtil (384a.C.-322a.C.)
Arquimedes (ca. 287-212 aC)
Arrhenius, Svante (1859-1927)

Baeyer, Adolf von (1835-1917)
Barnard, Edward Emerson (1857-1923)
Barton, Derek (1918-1998)
Becquerel, Antoine Henri (1852-1908)
Bell, John S. (1928-1990)
Belousov, Boris Pavlovich (1893-1970)
Bernoulli, Daniel (1700-1990)
Bernoulli, Jakob (1654-1705)
Bernoulli, Johann (1667-1748)
Berthelot, Marcellin (1827-1907)
Berthollet, Claude-Louis (1748-1822)
Berzelius, Jöns Jakob (1779-1848)
Bethe, Hans A. (1906-2005)
Bogolyubov, Nikolai N. (1909-1992)
Bohr, Niels H.D. (1885-1962)
Boltzmann, Ludwig (1844-1906)
Bonnet, Charles (1720-1793)
Boole, George (1815-1864)
Born, Max (1882-1970)
Boyle, Robert (1627-1691)
Bridgman, Percy Williams (1882-1961)
Broglie, Louis de (1892-1987)
Buckingham, Amyand David (1930-)
Bunsen, Robert (1811-1899)

Cabrera Felipe, Blas (1878-1945)
Cahn, John W. (1928-)
Callendar, Guy Stewart (1898-1964)
Calvin, Melvin (1911-1997)
Cannizzaro, Estanislao (1826-1910)
Cantor, Georg (1845-1918)
Carnot, Sadi (1796-1832)
Carothers, Wallace Hume (1896-1937)
Cavendish, Henry (1731-1810)
Chandrasekhar, S. Subrahmanyam (1910-1995)
Clapeyron, Émile (1799-1864)
Clausius, Rudolf (1822-1888)
Clifford, William Kingdon (1845-1879)
Cohen-Tannoudji, Claude (1933-)
Compton, Arthur Holly (1892-1962)
Copernicus, Nicholas (1473-1543)

Courant, Richard (1888-1972)
Crick, Francis (1916-2004)
Curie, Marie (1867-1934)

Dalton, John (1766-1844)
Davy, Humphry (1778-1829)
Day, Peter (1938-)
Debye, Peter J.W. (1884-1966)
Delambre, Jean Baptiste Joseph (1749-1822)
Delbrück, Max (1906-1981)
Descartes, René (1596-1650)
Diels, Otto (1876-1954)
Dirac, Paul A. M. (1902-1984)
Doppler, Christian (1803-1853)
Drude, Paul (1863-1906)
Du Châtelet, Gabrielle Emilie (1706-1749)
Duhem, Pierre M. (1861-1916)
Dumas, Jean Baptiste (1800-1884)
Dyson, Freeman J. (1923-)

Eddington, Arthur S. (1882-1944)
Ehrenfest, Paul (1880-1933)
Einstein, Albert (1879-1955)
Euclides (?-300aC)
Euler, Hans von (1873-1964)
Euler, Leonhard (1707-1783)
Exner, Sigmund (1846-1926)

Faraday, Michael (1791-1867)
Fechner, Gustav Theodor (1801-1887)
Fermat, Pierre de (1601-1665)
Fermi, Enrico (1901-1954)
Feynman, Richard (1918-1988)
Fischer, Emil (1852-1919)
Flory, Paul J. (1910-1985)
Fock, Vladimir A. (1898-1974)
Fourier, J.B. Joseph (1768-1830)
Frankland, Edward (1825-1899)
Franklin, Benjamin (1706-1790)
Fraunhofer, J. A. Von (1787-1826)
Fresnel, Augustin Jean (1788-1827)
Friedmann, Aleksandr Aleksandrovich (1888-1925)

Galilei, Galileo (1564-1642)
García, Juan J. (1940-1984)
Gauss, Carl Friedrich (1777-1855)
Gay-Lussac, Joseph Louis (1778-1850)
Gell-Mann, Murray (1929-)
Gerhardt, Ch. (1816-1856)
Gerlach, Josef von (1820-1896)
Gess, German Ivanovich (1802-1850)
Gianque, William F. (1895-1982)
Gibbs, J. Willard (1839-1903)
Glashow, Sheldon L. (1932-)
Graham, Thomas (1805-1869)

Grassmann, Hermann G. (1809-1877)
Green, George (1793-1841)
Grignard, Victor (1871-1935)
Guericke, Otto von (1602-1686)
Guldberg, Cato Maximilian (1836-1902)

Hahn, Otto (1879-1968)
Hammett, Louis P. (1894-1987)
Harden, Arthur (1865-1940)
Hausdorff, Felix (1868-1942)
Haworth, Walter Norman (1883-1950)
Heaviside, Olivier (1872-1889)
Heisenberg, Werner (1901-1976)
Helmholtz, Hermann (1821-1894)
Herschel, Friedrich W. (1738-1822)
Herschel, John F.W. (1792-1871)
Hertz, Heinrich (1857-1894)
Hertzprung, Ejnar (1873-1822)
Herzberg, Gerhard (1904-1999)
Herzberger, Max (1899-1982)
Hessen, Boris (1893-1936)
Hilbert, David (1862-1943)
Hinshelwood, Cyril Norman (1897-1967)
Hoff, Jacobus Henricus (1852-1911)
Holley, Robert W. (1922-1993)

Ibn al Samh (979-1035)

Jackiw, Roman (1939-)
Jeffreys, Harold (1891-1989)
Joliot-Curie, Frédéric et Irene (1900 - 1958 / 1897 - 1956)
Jou i Mirabent, David (1953-)
Joule, James Prescott (1818-1889)

Kadanoff, Leo P. (1937-)
Kamerlingh, Heike (1853-1926)
Kant, Immanuel (1724-1804)
Kapitza, Peter (1894-1984)
Karrer, Paul (1899-1971)
Katzir-Katchalsky, Aharon (1914-1972)
Kelvin, William Thomson [Lord] (1824-1907)
Kepler, Johannes (1571-1630)
Keynes, John Maynard. (1883-1946)
Kirchoff, Gustav (1824-1887)
Kirkwood, John G. (1907-1959)
Klein, Oskar (1930-2006)
Kramers, Hendrik Anthony (1894-1952)

Lamé, Gabriel (1795-1870)
Lanczos, Cornelius (1893-1974)
Landau, Lev. D. (1908-1968)
Langevin, Paul (1872-1946)
Langmuir, Irving (1881-1957)
Laplace, Pierre-Simon (1749-1827)
Laue, Max von (1879-1960)

Laurent, Auguste (1807-1853)
Lavoisier, Antoine Laurent (1743-1794)
Lehn, Jean-Marie (1939-)
Leibniz, Gottfried Wilhelm (1646-1716)
Lenard, Philipp (1862-1947)
Lewis, Gilbert Newton (1875-1946)
Libby, Willard F. (1908-1980)
Lichnerowicz, André (1915-1998)
Liebig, Justus, Freiherr von (1803-1873)
Liesegang, Raphael Eduard (1869-1947)
Lifshitz, Eugenii M. (1915-1985)
London, Fritz (1900-1954)
Lorentz, Hendrik A. (1853-1928)
Lummer, Otto (1860-1925)
Lunenburg, Rudolf Karl (1903-1949)

Mach, Ernst (1838-1916)
Majorana, Ettore (1906-1938)
Margenau, Henry (1901-1997)
Maxwell, James C. (1831-1879)
Méchain, Pierre (1744-1804)
Meitner, Lise (1878-1868)
Mendeléiev, Dimitri Ivànovitx (1834-1907)
Merrifield, Bruce (1921-2006)
Meyer, Lothar (1830-1895)
Meyer, Robert (1814-1878)
Meyer, Victor (1848-1897)
Michell, Anthony G. M. (1870-1959)
Möbius, Karl August (1825-1908)
Moissan, Henri (1852-1907)
Mott, Nevill F. (1905-1996)
Mulliken, Robert, Sanderson (1896-1986)

Nambu, Yoichiro (1921-)
Natta, Giulio (1903-1979)
Needham, Joseph (1900-1995)
Nernst, W. (1864-1941)
Neumann, John von (1798-1895)
Newlands, John A.R. (1838-1898)
Newmann, Franz E. (1798-1895)
Newton, Isaac (1642-1726)

Odling, William (1829-1921)
Ohm, Georg Simon (1789-1854)
Onsager, Lars (1903-1976)
Orsted, Hans C. (1777-1851)
Ostwald, Wilhelm (1853-1932)

Pascual Vila, José (1885-1979)
Pasteur, Louis (1822-1895)
Pauli, Wolfgang (1900-1958)
Pauling, Linus (1901-1994)
Peierls, Rudolf (1907-1995)
Perrin, Jean (1870-1942)
Perutz, Max F. (1914-2002)

Petrov, Nicolay (1836-1920)
Pitzer, Kenneth (1914-1997)
Planck, Max (1858-1947)
Poincaré, Henri (1854-1912)
Porter, George (1920-2002)
Pregl, Fritz (1869-1930)
Prelog, Vladimir (1906-1998)
Priestley, Joseph (1733-1804)
Prigogine, Ilya (1917-2003)
Proca, Alexandre (1897-1955)

Ramon y Cajal, Santiago (1852-1934)
Ramsay, William (1852-1916)
Raoult, François-Marie (1830-1901)
Rayleigh, John William Strutt, (1842-1919)
Regnault, Victor (1810-1878)
Reynolds, Osborne (1842-1912)
Ritter, Johann Wilhelm (1776-1810)
Robinson, Robert (1886-1975)
Rosenfeld, Léon (1904-1974)
Runge, F. F. (Friedlieb Ferdinand) (1795-1867)
Rutherford, Ernest (1871-1957)

Sabatier, Paul (1854-1941)
Sakharov, Andrei (1921-)
Salam, Abdus (1926-1996)
Scheele, Carl Wilhelm (1742-1786)
Schrödinger, Erwin (1887-1961)
Schwarzschild, Karl (1873-1916)
Schwinger, Julian (1918-1994)
Seaborg, Glenn Theodore (1912-1999)
Semenov, Nikolai Nikolaevich (1896-1986)
Sidgwick, Nevil Vincent (1873-1952)
Soddy, Frederick (1877-1956)
Smoluchowski, Marian von (1872-1917)
Sommerfeld, Arnold (1868-1951)
Staudinger, Hermann (1881-1965)
Stokes, George (1819-1903)
Stueckelberg, Ernst Carl Gerlach (1905-1984)
Sturm, Jacques Charles François (1803-1855)
Summer, James B. (1887-1955)
Svedberg, Theodor (1884-1971)

Tamm, Igor E. (1895-1971)
Thénard, Louis Jacques (1777-1857)
Todd, Alexander R. (1907-1996)
Treiman, Sam B. (1925-1999)

Urey, Harold C. (1893-1981)

Van der Hoff, J. H. (Jacobus Henricus) (1852-1911)
Venn, John (1834-1923)
Viète, François (1540-1603)
Virtanen, A. I. (1895-1973)
Volterra, Vito (1860-1940)

Von Neumann, John, 1903-1957

Waage, Peter (1833-1900)

Waals, J. D. van der (1837-1923)

Watson, James D. (1928-)

Werner, Alfred (1866-1919)

Wien, Wilhelm (1864-1928)

Wigner, Eugene P. (1902-1995)

Wilczek, Frank (1951-)

Wilkinson, Geoffrey (1921-1996)

Williamson, Alexander William (1824-1904)

Willstätter, Richard (1872-1942)

Woodward, R. B. (1917-1979)

Wu, Fa Yueh (1932-)

Yang, Chen Ning (1922-)

Young, Thomas (1773-1829)

Zach, Franz Xaver (1754-1832)

Zeeman, Sir Erik Chistopher (1925-)

Zeldovich, IA. B. (1914-1997)

Zewail, Ahmed H. (1946-)

Zhabotinsky, Anatol Markovich (1938-)

Zielenkiewicz, Wojciech (1933-)

Zöllner, Johann Karl Friedrich (1834-1882)

Zsigmondy, Richard (1865-1929)

Catàleg

Abbe, Ernst (1840 - 1905):

- *Gesammelte Abhandlungen*. Fischer, Hildesheim: 1904-1906. (3vol)
- *Gesammelte Abhandlungen*. Georg Olms Verlag, Hildesheim: 1989. (5vol)

D'Alembert, Jean le Rond (1717 - 1783):

- *Discours préliminaire de l'Encyclopédie*. Bibliothèque Méditations, Gauthier, Paris: 1965.
[Com indica el títol, en el text es recull la presentació escrita que D'Alembert va fer a la enciclopèdia dirigida per Diderot, concebuda com una recopilació del saber universal. En aquest discurs l'autor exposa les dificultats del projecte, així com els objectius de tan ambiciosa obra.]
 - *Discurso preliminar de la Enciclopedia, Investigaciones filosóficas sobre el origen y naturaleza de lo bello*. Ediciones Orbis SA, Barcelona: 1984.
Traduït per Consuelo Bergés i Francisco Calvo Serraller
[Conté també l'obra de Diderot: *Investigaciones filosóficas sobre el origen de lo bello*.]

Ampère, André-Marie (1775 - 1836):

- *Mémoires sur l'électromagnétisme et l'électrodynamique*. Gauthier-Villars, Paris: 1921.
[Obra dividida en tres parts, la primera és una petita biografia de l'autor, la segona un tractat sobre l'acció entre fils de corrent i de la Terra com a un gran imant i la tercera part és un estudi sobre l'acció mútua entre conductors infinitesimals. Conté un annex al segon estudi amb historiografia del treball].

Anderson, Philip W. (1923 -):

(Premi Nobel de Física any 1977)

- *A career in theoretical physics*. World Scientific, Singapore: 1994.
[Recull d'articles publicats, al llarg de la carrera científica de P.W. Anderson. La majoria d'ells dins del marc de l'estat sòlid].
- *Basic notions of condensed matter physics*. Benjamin/Cummings, Menlo Park (California): 1984.
[Introducció a la física de la matèria condensada. Exposa amb especial atenció els principis generals de la teoria de pertorbacions i de la física de molts cossos].

- *Concepts in solids: lectures on the theory of solids*. Addison-Wesley, Redwood City (California): 1963.
[Text escrit com guia docent pels estudiants de Cambridge. Exposa els conceptes fonamentals de la física de l'estat sòlid. La teoria d'un electró i les excitacions elementals són els eixos principals].

- *Concepts in solids: lectures on the theory of solids*.
Benjamin, New York: 1964. [Reedició]

Aristòtil (384a.C. - 322a.C.):

- *Aristotles physics*. Rutgers University Press, New Jersey: 1995. Editat per J. Sachs. Original en grec. Traduït per J. Sachs.
[Tractat sobre el funcionament i la estructura de la natura. Amb una introducció de l'editor del llibre per situar el lector i ajudar-lo a entendre millor els arguments i les explicacions d'Aristòtil].

Arrhenius, Svante (1859 - 1927):

- *Le Destin des étoiles: études d'astronomie physique*. Alcan, Paris: 1921, 1929.
- *Theorien der Chemie: Nach Vorlesungen gehalten an der Universität von Kalifornien zu Berkeley*. Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig: 1906.

Baeyer, Adolf von (1835 - 1917):

- *Adolf von Baeyer's Gesammelte Werke*. F. Vieweg und Sohn, Braunschweig: 1905. (2vols)

Barnard, Edward Emerson (1857 - 1923):

- *A Photographic atlas of selected regions of the milky way*. Carnegie Institution of Washington, Washington: 1927. (2 vols)

Barton, Derek (1918 - 1998):

- *Reason and imagination: reflections on research in organic chemistry: selected papers of Derek H.R. Barton*. River Edge, N.J. : World Scientific/Imperial College Press, Singapore: 1996.
- *Some recollections of gap jumping*. American Chemical Society, Washington, DC: 1991.

Becquerel, Antoine Henri (1852 - 1908):

- *El Descubrimiento de la radioactividad*. Espasa-Calpe, Buenos Aires: 1946.

Bell, John S. (1928 - 1990):

- *Selected papers of John S. Bell*. World Scientific, Singapore: 1995. Editat per M. Bell, M. Veltman, K. Gottfried.
[Recull de treballs originals de John S Bell. El llibre està dividit en tres parts, la primera sobre acceleradors, comentada per M. Bell, la seva dona. La segona tracta sobre els fonaments de la mecànica quàntica, comentada per M. Veltman. La tercera parla de la física d'altres energies, comentada per K. Gottfried. Al final hi ha un recull de publicacions de caràcter divulgatiu escrits per John S. Bell].
- *Polarized particles for accelerator physicists: lectures in the Academic Training Programme of CERN 1974-197*. CERN, Geneve: 1975.
[Document sobre la polarització de les partícules i la seva evolució en el sí d'un camp electromagnètic].
- *Speakable and unspeakable in quantum mechanics: collected papers on quantum philosophy*. Cambridge University Press, Cambridge: 1987.
[Recull d'articles publicats per J.S. Bell sobre filosofia quàntica entre els anys 1964 i 1986].

- *Lo decible y lo indecible de la mecánica cuántica: recopilación en artículos sobre filosofía cuántica*.

Alianza, Madrid: 1990.

Traducció: J.L.Sánchez Gómez

- *Very elementary theory of weak interaction: lectures given in the Academic Training programme of CERN 1971-1972*. CERN, Geneve: 1972.
[Conferències sobre les interaccions febles centrant-ne en la teoria de Dirac i tocant temes com fermions de spin -1/2, teoria de neutrons, interacció V-A i la violació CP].

Bernoulli, Daniel (1700 - 1782):

- *Hydrodynamics and hydraulics*. Dover, NewYork: 2005. Original en llatí. Traduït per T. Carmody i H. Kobus.
[Llibre dividit en dues parts, la primera conté l'obra de Daniel Bernoulli, *Hydrodinamica*, escrita el 1738, on tracta d'una manera general la mecànica de fluids i la hidrodinàmica. Es resolen problemes concrets amb l'ajuda de esquemes i dibuixos. La segona part conté l'obra de Johann Bernoulli: *Hydraulics*].

Bernoulli, Johann (1667 - 1748):

- *Hydrodynamics and hydraulics*. Dover, New York: 2005. Original en llatí. Traduït per T. Carmody i H. Kobus.
[Llibre dividit en dues parts, la primera conté l'obra de Daniel Bernoulli, *Hydrodynamica*, la segona conté l'obra de Johann Bernoulli, *Hydraulics*, escrita el 1743, on l'autor fa una descripció acurada dels fenòmens hidràulics al mateix temps que resol problemes concrets].

Berthelot, Marcellin (1827 - 1907):

- *Chimie Organique Fondée sur la synthèse*. Culture et civilisation, Bruxelles: 1966. (2 vols)
- *Traité élémentaire*. Dunod editeur, Paris: 1881.

Berthollet, Claude-Louis (1748 - 1822):

- *Éléments de l'art de la teinture v1*. Kessinger Pub., Whitefish (Mont.): 2010.
- *Essai de statique chimique, part 1*. Kessinger, Whitefish (Mont.): 2010.

Berzelius, Jöns Jakob (1779 - 1848):

- *Traité de chimie*. Firmin Didot frères, Paris: 1829-
- *Tratado de química*. Impr. y Libr. de D. Ignacio Boix, Madrid: 1845-1851 (7vols.)

Bethe, Hans A. (1906 - 2005):

(Premi Nobel de Física any 1967)

- *Selected works of Hans A Bethe*. World Scientific, Singapore: 1997.
[Selecció de les obres més importants al llarg de 70 anys de Hans A Bethe, complementats amb comentaris del mateix. Total de 28 treballs incloent el treball pel qual va ser guardonat amb el premi Nobel l'any 1967, sobre la producció d'energia dins les estrelles].
- *Intermediate quantum mechanics*. Benjamin, New York: 1964. En col·laboració amb R. Jackiw.
[Llibre divulgatiu per estudiants amb previs coneixements mínims de mecànica quàntica. Es tracta l'estructura atòmica i teoria atòmica de col·lisions. La segona edició, escrita en col·laboració amb R. Jackiw, conté informació addicional sobre la teoria de xocs].

- *The Bethe-Peierls correspondence*. World Scientific, Singapore: 2007. Editat per Sabine Lee.
[Recull la interessant i rica correspondència entre ambdós físics, desde 1927 fins a 1995, any en el qual va morir Peierls].

Bogolyubov, Nikolai Nikolaevich (1909 - 1992):

- *Selected works*. Gordon and Breach, New York: 1990. Editat per N.N. Bogolyubov Jr i A.M. Kurbatov. (2 vols)
Articles originals en rus traduïts per Ermilov. Els volums III i IV no es troben a la biblioteca.
[Recull d'articles realitzats per Bogolyubov al llarg de la seva carrera. Al primer volum es tracta la teoria dinàmica i al segon la mecànica estadística clàssica i quàntica].
- *A method for studying model hamiltonians: a minimax principle for problems in statistical physics*. Pergamon, Oxford: 1972.
Original en rus. Traduït per P. Shepherd.
[Es proposa un mètode per resoldre problemes de física estadística en que el hamiltonià conté interaccions tipus %our-fermions-].
- *General principles of quantum field theory*. Kluwer Academic, Dordrecht: 1990. En col·laboració amb A.A. Logunov, A.I. Oksak, I.T. Todorov.
Original en rus, traduït per G.G. Gould.
[Es tracta la teoria quàntica de camps amb detall, posant èmfasis en un mètode model independent. Inclou les matemàtiques necessàries per seguir-lo i proposa nombrosos exercicis].
- *Introduction to axiomatic quantum field theory*. Benjamin, Reading (Massachussets): 1975. En col·laboració amb A. A. Logunov i I.T. Todorov.
Original en rus publicat el 1969. Traduït per S.A. Fulling.
[Teoria quàntica de camps a un nivell avançat. Els autors el van pensar com el primer de dos volums on en el segon s'hi expressarien les conseqüències experimentals verificables. El segon volum no es troba a la biblioteca].
- *Introduction to quantum statistical mechanics*. World Scientific, Singapore: 1982. En col·laboració amb el seu fill N.N. Bogolyubov Jr. Original en rus.
Traduït per V. P. Gupta.
[Presentació de les idees i conceptes bàsics de la mecànica estadística quàntica. Posteriorment introdueix el mètode de la segona quantització i revisa tota la mecànica estadística quàntica utilitzant aquest mètode].
- *Introduction to the theory of quantized fields*. Interscience, New York: 1959. En col·laboració amb D. V. Shirkov. Obra original en rus publicada el 1957.
Traduït per S. Chomet.
[És una introducció a la teoria quàntica de camps. L'exposició tracta temes com la construcció de la matriu de col·lisió o els grups de renormalització]

d'una manera diferent al que era habitual, utilitzant la teoria de perturbacions.]

- *Introduction à la théorie quantique des champs.*
Dunod, Paris: 1960.
Traduït per A. Bloch.

- *Introduction to the theory of quantized fields.*
Wiley, New York: 1976, 1980.
Traduït per S. Chomet.

- *Lectures on quantum statistics* (2 vols.). Gordon and Breach, New York: 1970. Editat per L. Klein i S. Glass, revisada pel mateix autor.
[Presentació del mètode de la segona quantització i dels operadors estadístics i posterior aplicació en l'àmbit de la mecànica estadística quàntica.]
- *Methods of accelerated convergence in nonlinear mechanics.* Springer, Berlin: 1976. En col·laboració amb A. Mitropoliskii i A. M. Samoilenko. Original en rus. Traduït per V. Kumar.
[Llibre de teoria matemàtica on s'exposa la versió dels autors del mètode de convergència accelerada per resoldre problemes de mecànica no-lineal].
- *Quantum fields.* Benjamin / Cummings, Reading (Massachusetts): 1983. En col·laboració amb D. V. Shirkov. Original en rus publicat el 1980. Traduït per D. B. Pontecorvo.
[Llibre pensat per estudiants d'últim any de la carrera de física. S'exposa la informació mínima necessària per comprendre els fonaments de la teoria quàntica de camps].

Bohr, Niels Henrik David (1885 - 1962):

(Premi Nobel de Física any 1922)

- *Niels Bohr. Collected works* (13 vols.). North-Holland, Amsterdam: A la Facultat de Física i Química disposem dels volums I, X, XI i XII.
 - Vol I: *Early work (1905-1911).*
Editat per J. R. Nielsen, 1972.
[Conté els primers treballs de la carrera científica de Bohr i consta de 3 parts: La determinació experimental de la densitat superficial de l'aigua, la teoria de l'electró en els metalls i la correspondència que tenia amb la seva família on explica els progressos dels seus estudis].
 - Vol III: *Correspondence principle (1918-1923).*
Editat per J. Rud. Nielsen, 1976
 - Vol X: *Complementarity beyond physics (1928-1962).*

Editat per D. Favrholt, 1999.
[Dedicat molt especialment al principi de complementarietat; tant des del punt de vista físic, com des d'una perspectiva filosòfica].

- Vol XI: *The political arena (1934-1961)*.

Editat per F. Aaserud, 2005.

[Primera part del que havia de ser un únic volum però que degut a l'abundant material es va fer en dos. Conté les seves publicacions en el camp de la política. La majoria estan escrites durant l'agost de 1943 quan va veure que la bomba atòmica podia esdevenir una realitat].

-Vol XII: *Popularization and people (1911-1962)*.

Editat per F. Aaserud, 2007

[Conté diferents articles on Bohr dona la seva opinió sobre esdeveniments polítics i socials, i també articles on pretén fer arribar la seva visió de la nova física a una ampla audiència].

-Vol XIII: *Cumulative Subject index*.

Editat per Finn Aaserud, 2008

- *Atomic physics and human knowledge*. Wiley, New York: 1958.
[Recull d'articles que tracten el coneixement epistemològic que aporta el desenvolupament de la física atòmica i la seva aplicació en molts àmbits del coneixement humà].
- *L'Estructura i la filosofia dels àtoms*. Institut d'Estudis Catalans, Barcelona: 2010.
- *La teoría atómica y la descripción de la naturaleza. Cuatro ensayos precedidos de una introducción*. Alianza, Madrid: 1988. Original en anglès publicat el 1934. Traduït per M. Ferrero.
[Es desenvolupa la teoria atòmica i la seva relació amb la descripció de la naturalesa utilitzant els formalismes de la mecànica quàntica apareguts en aquells moments].
- *On the quantum theory of line spectra*. Dover, New York: 2005.
[Reproducció de tres famosos articles publicats entre 1918 i 1922 en els quals Bohr presenta la seva visió de la física quàntica del moment, incloent el principi de correspondència].
- *Quantum d'action et noyaux atomiques*. Hermann, Paris: 1939. Original en alemany.
[Traducció de l'article publicat en alemany a la revista *Annalen der Physik* (vol. 32, pàg. 5) l'any 1938 en commemoració del 80è aniversari de Planck. Es fa un anàlisi de la relació entre els descobriments de Planck sobre el quanta d'acció i els nuclis atòmics de Rutherford].
- *Réunion internationale de physique, chimie, biologie: congrès du Palais de la découverte, Paris, octobre 1937*. Hermann, Paris: 1938

- *The theory of spectra and atomic constitution: three essays.* Cambridge University Press, Cambridge: 1924. Original publicat el 1922.
[En aquests tres assajos s'exposa l'aplicació de la teoria quàntica en els problemes de estructura atòmica].

Boltzmann, Ludwig (1844 - 1906):

- *Gesamtausgabe* (8 vols.): F. Vieweg & Sohn / Akademische Druck u. Verlagsanstalt, Graz: 1994. Editat per R. U. Sexl. Original en alemany publicat entre 1891-1920. A la facultat de física i química disposem dels volums I, II i VIII.
 - Vol I: *Vorlesungen über Gastheorie.*
Original publicat el 1896-98.
[Obra destinada a l'estudi de la teoria dels gasos].
 - Vol II: *Vorlesungen über Maxwells Theorie der Elektrizität und des Lichtes.*
Original publicat el 1891-93.
[Obra destinada a l'estudi de la teoria de l'electricitat i la llum desenvolupada per Maxwell].
 - Vol VIII: *Ausgewählte Abhandlungen der Internationalen Tagung.*
[Recull de tractats exposats en la convenció internacional].
- *Leben und Briefe.* Akademische Druck u. Verlagsanstalt, Graz: 1994. Editat per W. Höflecher.
[Recull de la correspondència de Boltzmann amb algun tractat original al principi de l'obra. Puntualment trobem correspondència en anglès.]
- *Leçons sur la théorie des gaz.* Jacques Gabay, Paris: 1987. Original en alemany. Traduït per A. Gallotti.
[Obra dividida en dues parts. La primera sobre les idees de Clausius i Maxwell referents al model de molècula com a esfera elàstica. La segona sobre la teoria de Van der Waals].
 - *Lectures on gas theory.*
Dover, New York: 1995.
Traduït per S.G. Brush.
- *Principien der Naturphilosophie.* Springer, Berlin: 1990. Editat per I.M. Fasol-Boltzmann.
[Recull de tractats filosòfics escrits per L. Boltzmann entre els anys 1903 i 1906 referents a la natura i la ciència].
- *Theoretical physics and philosophical problems.* Reidel, Dordrecht: 1974. Editat per B. Mc Guinness.
[Obra dividida en dos apartats, un de caràcter més científic destinat a la

mecànica i l'altre de caràcter més filosòfic amb les idees de Boltzmann al voltant de la ciència i la societat].

- *Wissenschaftliche Abhandlungen*. Chelsea, New York: 1968. Original publicat el 1909.
[Tres volums on hi trobem documents originals escrits per L. Boltzmann, des de 1865 fins a 1905. El primer volum trobem els escrits entre 1865 i 1874, en el segon des de 1875-1881 i l'últim des de 1882 a 1905].

Boole, George (1815 - 1864):

- *A Treatise on the calculus of finite differences*. Dover, New York: 2003.
[Tractat on s'exposa la teoria de Boole de càlcul de diferències finites en analogia en el càlcul diferencial. En els diferents capítols es tracten temes com la interpolació, la suma de sèries i convergència d'aquestes i les equacions funcionals i diferencials.]

Born, Max (1882 - 1970):

(Premi Nobel de Física any 1954)

- *Ausgewählte Abhandlungen*. Vandenhoeck and Ruprecht, Göttingen: 1963.
[Selecció d'articles publicats per Born sobre múltiples àmbits de la física. La majoria d'ells escrits en alemany però algun d'ells està anglès].
- *Ciencia y conciencia en la era atómica*. Alianza, Madrid: 1971. Original en alemany. Traduït per E. Paredes.
[Col·lecció de 16 articles i conferències realitzades tant per Max Born com per la seva esposa Hedwig Born a on es discuteixen els problemes creats per l'immens poder de destrucció que la ciència a posat a la disposició de la política].
- *Die Relativitäts Theorie Einsteins*. Springer-Verlag, Berlin: 1969. Original publicat el 1920.
[Text pensat per a una sèrie de lectures donades a Frankfurt per un públic nombrós i no habituat al llenguatge matemàtic. S'exposa la teoria de la relativitat d'Einstein sense fer ús d'un llenguatge matemàtic i amb molts esquemes i dibuixos.]

- *La teoría de la relatividad de Einstein y sus fundamentos físicos*. Calpe, Madrid: 1922.
Traduït per M.G. Morante.

- *Einstein's theory of relativity*.
Dover, New York: 1965.

- *Elementare Quantenmechanik*. Julius Springer, Berlin: 1930. En col·laboració amb J.Pascual.

[Exposava la mecànica quàntica, tan el seu formalisme com les seves aplicacions].

- *La constitution de la matière*. Blanchard, Paris: 1922.
[Recull de tres conferències amb el tema de la física atòmica com a eix principal. Els títols dels articles són: %La atom+, %De l'èter mecànic a la matèria electrònica+i %El pas de la química a la física+].
- *Principles of optics*. Cambridge University Press, Cambridge: 1999. En col·laboració amb E. Wolf. Original publicat el 1955.
[Es discuteixen els fenòmens òptics en termes de la teoria electromagnètica de Maxwell. Dotat de múltiples esquemes i il·lustracions que ajuden la comprensió].
- *Principles of optics: electromagnetic theory of propagation, interference and diffraction of light*. Pergamon Press, Oxford: 1965.
- *Problems of atomic dynamics*. MIT Press, Cambridge (Massachussets): 1970. Original publicat el 1926.
[Es presenten les dues series de lectures que va presentar Born al Massachussets Institute of Technology els anys 1925 i 1926. La primera tracta de la estructura atòmica i la segona de la teoria de reixa dels sòlids rígids].

- *Problems of atomic dynamics*.
Dover, New York: 2004.

Boyle, Robert (1627 - 1691):

- *The Works of Robert Boyle*. Pickering & Chatto, London: 1999-2000.
14 vols (a la col·lecció hi ha 7 vols).
- *Experiments and considerations touching colours: first occasionally written, among some other essays, to a friend; and now suffer'd to come abroad as*. Johnson Reprint Corp., New York: 1964.
- *Robert Boyle on natural philosophy*. Indiana University press., London: 1966.
- *The Early essays and ethics of Robert Boyle*. Southern Illinois University Press, cop., Carbondale, Ill.: 1991.
- *The Sceptical Chymist*. J. M. Dent, London ; Dutton, New York: 1911.

Bridgman, Percy Williams (1882 - 1961):

- *Collected experimental papers*. Harvard University Press, Cambridge: 1964
(7vols)

- *Analisis dimensional*. Violetto, Tucumán: 1939.
- *The Nature of thermodynamics*. Harper & Brothers, New York: 1961.
- *The Thermodynamics of electrical phenomena in metals and a condensed collection of thermodynamic formulas*. Dover, cop., New York: 1961.

Broglie, Louis de (1892 - 1987):

(Premi Nobel de Física any 1929)

- *Continu et discontinu en physique moderne*. Albin Michel Éditions, Paris: 1941.
[Llibre divulgatiu sobre la teoria corpuscular i la física quàntica, amb una introducció en filosofia de la física i un petit apunt final biogràfic sobre Ampère].

- *Continuidad y discontinuidad en física moderna*. Espasa-Calpe, Madrid: 1957.
Traducció de José Babini
- *De la mécanique ondulatoire a la théorie du noyau*. Hermann, Paris: 1943. (3vols)
[Tractat sobre mecànica ondulatoria de partícules amb spin, models nuclears de forces i interaccions i estudi del deuteró i altres isòtops].
- *Heisenberg's uncertainties and the probabilistic interpretation of wave mechanics*. Kluwer Academic, Dordrecht: 1990. Original en francès.
Traducció de Alwyn van der Merwe.
[Estudi de la mecànica ondulatoria i l'incerteta de Heisenberg mitjançant la formulació hamiltoniana. En els capítols finals es desenvolupa la probabilitat aplicada a la mecànica ondulatoria i la teoria de mesura de Von Neumann].
- *Introduction a la nouvelle théorie des particules*. Gauthier-Villars, Paris: 1961.
[Tractat sobre partícules amb spin amb la teoria de Dirac i la teoria de la doble solució].
- *La física nueva y los cuantos*. Losada, Buenos Aires: 1944. Traducció de Juan Guixé.
[Llibre divulgatiu on l'autor parla de la teoria dels quanta, iniciant per la física clàssica fins a la teoria corpuscular de la matèria dedicant capítols a la relativitat, les bases de la física quàntica i la mecànica ondulatoria].
- *La mécanique ondulatoire des systèmes de corpuscles*. Gauthiers-Villars, Paris: 1950.
[Tractat de mecànica ondulatoria i ampliació a partícules amb spin. Inclou un capítol de la teoria de pertorbacions].

- *La théorie de la mesure en mécanique ondulatoire*. Gauthier-Villars, Paris: 1957.
[Tractat sobre mecànica ondulatoria, usant la teoria probabilística en la mesura de magnituds].
- *La thermodynamique de la particule isolée*. Gauthier-Villars, Paris: 1964.
[Tractat on s'estudia per separat la termodinàmica i la mecànica relativista, i després es tracta un cas general de termodinàmica relativista. Finalment s'introdueixen conceptes termodinàmics a la mecànica ondulatoria i s'estudia l'estabilitat d'estats, entropia i altres variables].
- *Le principe de correspondance et les interactions entre la matière et la rayonnement*. Hermann, Paris: 1938.
[Estudi quàntic de la interacció fotó-matèria i el principi de correspondència. Dedicada els capítols finals a descripcions de l'efecte Raman, l'efecte Compton i l'efecte fotoelèctric].
- *Materia y luz*. Espasa-Calpe, Buenos Aires: 1945. Original en francès. Traducció de Xavier Zubiri.
[Llibre divulgatiu sobre la naturalesa de la llum i la matèria. Conté algun capítol més tècnic en mecànica ondulatoria i una dissertació sobre el determinisme i la incertesa de la quàntica].
- *Nouvelles Recherches sur la lumière*. Hermann, Paris: 1936.
[Treball d'òptica usant la teoria de Maxwell, junt al concepte quàntic de fotó. Tractament de la creació-aniquilació, el moment i spin d'un fotó].
- *Ondes et mouvements*. Jacques Gabay, Paris: 1988.
[Tractat sobre la teoria ondulatoria pel mètode de Lagrange, amb capítols sobre la dinàmica del fotó i el comportament sota camps gravitatoris. Inclou una petita introducció a la teoria cinètica dels gasos].
- *Physique et microphysique*. Albin Michel Editions, Paris: 1947.
[Tractat divulgatiu sobre física quàntica des de l'àtom de Bohr i les partícules subatòmiques fins a la mecànica ondulatoria i una teoria òptica corpuscular. Inclou als capítols finals un tractat filosòfic sobre la quàntica i un desenvolupament històric de la ciència fins a la quàntica].
- *Por los senderos de la ciencia*. Espasa-Calpe, Madrid: 1963. Original en francès. Traducció de Guillermo Sans Huelin.
[Llibre divulgatiu de les grans figures de la història. Dividida en tres parts, parla de Lorentz, Coton, Borel i Joliot en la primera, en la segona fa diferents homenajes a "savis" i la última part és un recull de conferències i relats sobre qüestions científiques].
- *Problèmes de propagations guidées des ondes électromagnétiques*. Gauthier-Villars, Paris: 1951.
[Llibre de problemes resolts de propagació d'ones i interferències].

- *Recueil d'exposés sur les ondes et corpuscles*. Hermann, Paris: 1930.
[Tractat divulgatiu sobre òptica de Fresnel, física ondulatoria i una crítica a l'òptica ondulatoria. Conté un capítol sobre efectes de difracció].
- *Sabios y descubrimientos*. Espasa-Calpe, Buenos Aires: 1952. Original en francès. Traducció de Cortés Pla.
[Recull de discursos i conferències pronunciades per De Broglie on tracta temes d'història i filosofia de la ciència].
- *Théorie générale des particules à spin*. Gauthier-Villars, Paris: 1943.
[Tractat de mecànica ondulatoria de partícules amb spin].
- *Théorie de la quantification dans la nouvelle mécanique*. Hermann, Paris: 1968.
[Tractat amb una introducció divulgatòria sobre la quantització, que aborda la mecànica ondulatoria, l'estudi d'incerteses i un desenvolupament matemàtic a l'espai de funcions de la teoria ondulatoria].
- *Une nouvelle théorie de la lumière: La lumière et la vide*. Hermann, Paris: 1940.
[Tractat de tres parts. En la primera s'estudia la teoria de Maxwell de la llum i una introducció a la segona part; en aquesta s'estudia la mecànica ondulatoria del fotó i a l'última part s'estudia la quantització dels camps EM].
- *Une nouvelle théorie de la lumière. Les interactions entre les photons et la matière*. Hermann, Paris: 1942.
[Tractat en dues parts on en la primera s'estudia la teoria clàssica fins a desembocar als quanta i el principi de correspondència. A la segona part es desenvolupa la teoria corpuscular i s'estudia la interacció amb la matèria, la difusió de fotos i l'efecte fotoelèctric].
- *Une tentative d'interprétation causale et non linéaire de la mécanique ondulatoire*. Gauthiers-Villars, Paris: 1956.
[Tractat dividit en dues parts, en la primera hi ha una interpretació de la mecànica ondulatoria i l'ús de la probabilitat i en la segona un desenvolupament de la teoria de la doble solució].
 - *Non-linear wave mechanics: A casual interpretation*. Elsevier, Amsterdam: 1960.
Traducció de Arthur J. Knodel i Jack C. Miller.

Buckingham, Amyand David (1930 -):

- *Optical, electric and magnetic properties of molecules. A review of the work of A. D. Buckingham*. Elsevier, Amsterdam: 1997. Editat per D.C. Clary i B.J. Orr.
[Selecció de 16 articles publicats per Buckingham sobre les propietats òptiques, elèctriques i magnètiques de les molècules].

Cabrera Felipe, Blas (1878 - 1945):

- *Acerca de la acción de los bordes de los orificios en los rayos* . [s.n.], Madrid: 1917 (Impr. de la Casa Ed. Bailly-Baillièere)
- *Blas Cabrera: vida y pensamiento*. Idea / Asociación Cultural Cabrera y Galdós. Tegueste, 2005. Editat per D. Trujillo i F. González. [Llibre separat en dues parts. A la primera els Editors presenten una biografia de Blas Cabrera. A la segona trobem una selecció de 7 d'articles publicats].
- *En el centenario de Blas Cabrera*. Universidad de Canarias, Canarias: 1978.
- *Estudios sobre la dilatación de disoluciones: I, cloruro, nitrato y sulfato de níquel*. [s.n.], Madrid: 1914 (Impr. de Eduardo Arias)
- *Instalación para la medida de la susceptibilidad de los cuerpos fuertemente paramagnéticos*. [s.n.], Madrid: 1914 (Impr. de Eduardo Arias)
- *La magnetoquímica de las sales de cobre y la teoría del magnetón: I, cloruro, nitrato y sulfato en disoluciones concentradas*. [s.n.], Madrid: 1914 (Impr. de Eduardo Arias)
- *La magneto-química del sulfato férrico y la teoría de los magnetones*. [s.n.], Madrid: 1918 (Impr. de Eduardo Arias)
- *Magnetoquímica de las sales manganosas y ferrosas*. [s.n.], Madrid: 1915 (Impr. de Eduardo Arias)
- *Magnetoquímica de los compuestos del cromo*. Bailly-Baillièere, Madrid: 1917.
- *Principio de relatividad*. Alta Fulla, Barcelona: 1986.
- *Principio de relatividad: sus fundamentos experimentales y filosóficas y su evolución histórica*. Residencia de Estudiantes, Madrid: 1923.
- *¿Qué es la electricidad?: conferencias dadas en la Residencia de Estudiantes los días 16, 19, 23, 26 y 30 de enero de 1917*. Publicaciones de la Residencia de Estudiantes, Madrid: 1917.

Cahn, John Werner (1928 -):

- *The Selected works of John W. Cahn*. TMS. Warrendale (Pennsylvania): 1998. Editat per W. Craig i W.C. Johnson. [Aquesta selecció representa una vuitena part de la totalitat de l'obra de J.Cahn dedicada al camp de la física de materials. El llibre també conté un

l·listat de totes les publicacions].

Callendar, Guy Stewart (1898 - 1964):

- *The Papers of Guy Stewart Callendar [Recurts electrònic]*. MA : American Meteorological Society, Boston: 2007 (1 disc òptic (DVD-ROM))

Calvin, Melvin (1911 - 1997):

- *Chemistry of the Metal Chelate Compounds*. Prentice-hall, inc., Englewood Cliffs, N. J. New York: 1962.
- *Following the trail of light: a scientific odyssey*. American Chemical Society, Washington, D.C.: 1992.
- *Isotopic Carbon: Thechniques in Its Measurement and Chemical Manipulation*. John Wiley & sons, inc., New York: 1949.
- *The theory of organic chemistry: An Advanced Course*. Prentice-hall, inc., Englewood Cliffs, N. J. New York: 1949.

Cannizzaro, Estanislao (1826 - 1910):

- *Compendio de un curso de filosofía química*. Prensas Universitarias de Zaragoza, cop., Zaragoza: 2009.
- *Sunto di un corso di filosofia chimica*. Sellerio, cop., Palermo: 1991.

Cantor, Georg (1845 - 1918):

- *Fundamentos para una teoría general de conjuntos. Escritos y correspondencia selecta*. Crítica, Barcelona: 2006. Editat per J. Ferreirós. [Recull de dos textos escrits per Cantor titulats %Fundamentos para una teoria general de conjuntos. Una investigación matemático-filosofica sobre la teoría del infinito+i %Sobre una cuestión elemental de la teoría de conjuntos+. També conté una selecció de la correspondència amb Hilbert, Dedekind, Kronecker i altres].
- *Sur les fondements de la théorie des ensembles transfinis*. Jacques Gabay, Sceaux: 1989. Original en alemany. Traduït per F. Marotte. [Dos articles sobre els fonaments de la teoria de conjunts transfinitos dotats d'un gran rigor matemàtic].

Carnot, Sadi (1796 - 1832):

- *Ecrits fonamentals sobre el segon principi de la termodinàmica; Carnot Clausius, Kelvin.* Institut d'Estudis Catalans / Eumo / Pòrtic, Barcelona: 1999. Originals en francès i anglès. Traduït per D. Jou.
[Llibre que consta de dues parts. És a la segona part on trobem un recull de fonts primàries de aquests Clausius, Kelvin i Carnot. En el cas de Carnot trobem %Reflexions sobre la potència motriu del foc+i un seguit de notes pòstumes sobre termodinàmica].
- *Réflexions sur la puissance motrice du feu.* Blanchard, Paris: 1953.
[Presenta d'una manera descriptiva els fonaments de la termodinàmica moderna. Es considera un dels grans clàssics de la ciència.]
 - *Reflexions on the motive power of fire: a critical edition with the surviving scientific manuscripts.* Manchester University Press, Manchester: 1986.
Traduït per R. Fox.
 - *Reflexiones sobre la potencia motriz del fuego.* Alianza, Madrid: 1987.
Traduït per J. Odon.

Carothers, Wallace Hume (1896 - 1937):

- *Collected papers of Wallace Hume Carothers on high polymeric substances.* Interscience , cop., New York: 1940.

Cavendish, Henry (1731 - 1810):

- *Electrical researches of Henry Cavendish.* Cambridge University Press, cop., Cambridge: 2010.

Chandrasekhar, S. Subrahmanyan (1910 - 1995):

(Premi Nobel de Física any 1983)

- *Selected works. A quest for perspectives (2 vols.).* Imperial College Press, London: 2001. Editat per C. Wali.
[Aquest selecció conté les publicacions més significatives de l'obra de Chandra (nom amb que se'l coneix en el món científic). El seu camp és el de l'astrofísica i els seus textos abasten diferents temàtiques dins d'aquest marc].
- *An introduction to the study of stellar structure.* Dover, New York: 1957.
Original publicat el 1939.
[Segon volum de la sèrie %Astrophysical Monographs+. Es desenvolupa la

teoria de la estructura estel·lar amb rigurositat considerant que les estrelles estan en un estat d'equilibri estable].

- *Hydrodynamic and hydromagnetic stability*. Dover, New York: 1981. [Exposa la teoria de la estabilitat hidromagnètica i hidrodinàmica. Llibre bastant extens. Conté dibuixos i esquemes que faciliten la comprensió].
- *Newton's Principia for the common reader*. Clarendon Press, Oxford: 1995. [Estudi dels Principia amb la intenció de remarcar la perspicàcia de les idees físiques de Newton. Conté esquemes i dibuixos per facilitar la comprensió].
- *Plasma physics*. University of Chicago Press, Chicago: 1960. [Reproducció de les notes preses per l'alumne S.K. Trehan a les classes sobre física de plasmes durant l'any acadèmic 1957-58 a la Universitat de Chicago].
- *Radiative transfer*. Clarendon Press, Oxford: 1950. [Tracta la transferència radiativa en les atmosferes plano paral·leles com una branca de la física matemàtica amb les seues propis mètodes i tècniques].
- *The mathematical theory of black holes*. Clarendon Press, Oxford: 1983. [S'exposa la teoria dels forats negres amb rigurositat matemàtica. Conté un capítol introductori on s'exposen les matemàtiques que cal conèixer abans de la lectura de l'obra].

- *The mathematical theory of black holes*.
Oxford University Press, New York: 1983.

- *The Theory of turbulence : Subrahmanyan Chandrasekhar's, 1954 lectures*. Springer, cop., Berlin: 2011.

Clapeyron, Émile (1799 - 1864):

- *Mémoire sur la puissance motrice de la chaleur*. Jacques Gabay, Sceaux: 2006. [Tracta el problema de la producció de la força motriu en una màquina de vapor. Conté també una petita biografia de l'autor].

Clausius, Rudolf (1822 - 1888):

- *Ecrits fonamentals sobre el segon principi de la termodinàmica*. Institut d'Estudis Catalans, Barcelona ; Eumo, Vic ; Pòrtic, Barcelona: 1999.

Clifford, William Kingdon (1845 - 1879):

- *Mathematical papers*. AMS Chelsea Publishing, Providence, Rhode Island: 1968. Reimpressió de l'original publicat el 1882, editat per R. Tucker. [Recull 51 articles sobre anàlisi i geometria, publicats entre 1863 i 1878. A més inclou un apèndix amb temes variats (16) tractats per Clifford].
- *The common sense of the exact sciences*. Dover, New York: 1955. Original publicat el 1946. [Exposa els conceptes bàsics de la física clàssica i del pensament matemàtic tals com els conceptes de massa i força, el mètode cartesià per determinar la posició, les propietats de les figures planes, etc].
- *The Common sense of the exact sciences*. Dover, New York: 1955.

Cohen-Tannoudji, Claude (1933 -):

(Premi Nobel de Física any 1997)

- *Atoms in electromagnetic fields*: World Scientific. Singapore, 2004. [Recull d'articles de física atòmica escrits per Cohen-Tannoudji en els darrers 40 anys de la seva vida. La major part dels seus articles tracten d'àtoms sotmesos a camps electromagnètics].
- *Atom-photon interactions*. John Wiley, New York: 1988. Original en francès. Traducció de Patricia Thickstun. [Introducció a la teoria d'interacció electrodinàmica on tracta problemes de emissió, absorció, scattering i càlcul de transició d'amplituds].
- *Mécanique quantique*. Hermann, Paris: 1977, 1986. [Tractat a dos volums sobre mecànica quàntica a nivell elemental].
- *Photons and atoms. Introduction to quantum electrodynamics*. John Wiley, New York: 1989. Original en francès. Traducció de Jaques Dupont-Roc i Gilbert Grynberg. [Introducció a la formulació lagrangiana i hamiltoniana de l'electrodinàmica i desenvolupament de l'electrodinàmica quàntica en el *gauge* de Coulomb].

Compton, Arthur Holly (1892 - 1962):

(Premi Nobel física 1927)

- *X-Rays in theory and Experiment*. D. Van Nostrand company, inc., New York: 1948.

Copernicus, Nicholas (1473 - 1543):

- *Sobre las revoluciones de los orbes celestes*. Editora Nacional, Madrid: 1982. Original en llatí publicat el 1543. Editat per C. Minguez i M. Testal.

[Obra on Copèrnic presenta la seva teoria heliocèntrica amb un univers homogeni i infinit. Ruptura amb la doctrina ptolomeica].

- *De les revolucions dels orbes celestes.*

Institut d'Estudis Catalans / Eumo / Pòrtic, Barcelona: 2000.

Traduït per E. Rodriguez i V. Navarro.

Courant, Richard (1888 - 1972):

- *Methoden der mathematischen Physik.* Springer, Berlin: 1931, 1937. (2vols).

- *Methods of mathematical physics.*

Wiley, New York: 1953-1962. (2 vols)

Crick, Francis (1916 - 2004):

- *Abhandlungen zur Molekulargenetik: 1944-1967.* Frankfurt am Main, Deutsch: 1996.
- *¿Ha muerto el vitalismo?.* Antoni Bosch, Editor. Barcelona. (No consta traductor).
[Traducció de l'obra *Of molecules and men.* Tractat filosòfic sobre la naturalesa biològica, química i física de la vida].
- *Qué loco propósito. Una visión personal del descubrimiento científico.* Tusquets, Barcelona: 1989. Original en anglès. Traducció de Adela Goday i Pere Puichdomènech.
[Obra semi-biogràfica on se'ns descriu les impressions de l'autor en el procés de descobriment de l'Edèn i la revolució biomolecular posterior].

Curie, Marie (1867 - 1934):

(Premi Nobel de Física any 1903 i de Química any 1911)

- *Lettres: Marie Curie et ses filles.* Pygmalion, cop., Paris: 2011.
- *Pierre Curie: estimat Pierre, a qui mai més no tornaré a veure (diari 1906-1907).* Obrador Edèndum, Santa Coloma de Queralt ; Publicacions URV, Tarragona: 2009.
- *Radioactive substances.* Dover, New York: 2002. Original en francès publicat per Gauthier-Villars a Paris el 1903.
[Es presenten els resultats de la recerca realitzada durant 4 anys per M. Curie sobre els cossos radioactius.Va ser la tesi doctoral presentada a La Sorbona el 1903].

- *Radioactivité*. Hermann, Paris: 1935.
[Obra escrita durant els anys que M. Curie exercia de professora a La Sorbona destinada als seus alumnes. A la primera part s'exposen les nocions bàsiques sobre els ions, els electrons i els rajos produïts per un gas quan es travessat per un corrent elèctric. La segona està dedicada als radioelements i els rajos que emeten].
- *Traité de radioactivité* (2 vols.). Gauthier-Villars, Paris: 1910.
[Conjunt de lliçons del curs de radioactivitat impartit a La Sorbona completat amb els conceptes que no van poder ser exposats a les classes].

Davy, Humphry (1778 - 1829):

- *The Collected works of Sir Humphry Davy*. Nabu Press, S.I.: 2011.

Day, Peter (1938 -):

- *Molecules into materials*. World Scientific Publishing, Singapore: 2007.
[Recull de papers en espectroscòpia de materials, efectes òptics i materials ferromagnètics i superconductors publicat per l'autor entre 1964 i 2005].

Debye, Peter J. W. (1884-1966):

(Premi Nobel de Química any 1936)

- *The Collected papers of Peter J. W. Debye*. Interscience, New York: 1954.
[Recull dels articles publicats per Debye distribuïts en 5 capítols: Scattering de rajos X, moments dipolars, electròlits, scattering de la llum i miscel·lània].
- *Réunion internationale de physique, chimie, biologie: Congrès du Palais de la Découverte, Paris, octobre 1937*. Hermann, Paris: 1938. Articles de Debye en alemany.
[Recull de 7 articles de diferents autors. L'article de Debye es titula "Die Temperaturen in der Nähe des absoluten Nullpunktes"].
- *Topics in chemical physics: based on the Harvard Lectures of Peter J. W. Debye*. Elsevier, Amsterdam/New York: 1962.

Delbrück, Max (1906 - 1981):

- *Die Pipette ist meine Klarinette: Originaltonaufnahmen 1954-1979*. Supposé, Köln: 2007.

Descartes, René (1596 - 1650):

- *La geometria*. Institut d'Estudis Catalans / Eumo / Pòrtic, Barcelona: 1999. Original en llatí. Introducció, traducció i notes de J. Pla i P. Viader. [Consta de tres llibres titulats "Deels problemes que es poden construir fent ús exclusiu de les circumferències i de les línies rectes", "De la naturalesa de les línies corbes" i "De la construcció de problemes sòlids, o més que sòlids"].

Diels, Otto (1876 - 1954):

- *Manual de química orgánica*. Marín Martín, Barcelona: 1946.
- *Einführung in die organische chemie*. Chemie, Weinheim: 1953.

Dirac, Paul Adrien Maurice (1902 - 1984):

(Premi Nobel de Física any 1933)

- *The collected works of P.A.M. Dirac (2 vols.)*. Cambridge University Press, Cambridge: 1995. Editat per R.H. Dalitz. A la facultat disposem del volum I. [Obra de Dirac publicada entre el 1924 i el 1948, anys de major producció científics. Estructurada en 3 parts: els primers anys, els anys d'èxil i els anys de la guerra].
- *Feynman's thesis a new approach to quantum theory*. World Scientific, Singapore: 2005. Editat per L.M. Brown. [L'últim apartat de llibre conté un article de Dirac titulat "The lagrangian in quantum mechanics"].
- *General theory of relativity*. Wiley, New York: 1975. [Revisa d'una manera molt sintètica la teoria de la relativitat general d'Einstein. Obra clara i concisa].

- *General theory of relativity*.

Princeton University Press, Princeton (New Jersey): 1996.

- *Lectures on quantum mechanics*. Belfer Graduate School of Science Yeshiva University, New York: 1964. [Recull de les lliçons donades durant l'any acadèmic 1963-1964 a la Yeshiva University. Exposa alguns mètodes matemàtics per poder formular la mecànica quàntica].
- *Lectures on quantum field theory*. Belfer Graduate School of Science Yeshiva University, New York: 1966. [Recull de les lliçons donades durant l'any acadèmic 1963-1964 a la Yeshiva University. Exposa la teoria quàntica de camps].

- *Spinors in Hilbert space*. Plenum Press, New York: 1974.
[Descripció del formalisme que utilitzarà en altres obres per fer mecànica quàntica. Obra de fàcil comprensió].
- *The principles of quantum mechanics*. Clarendon Press, Oxford: 1967.
Original publicat el 1930.
[Desenvolupa la mecànica quàntica amb el nou formalisme que introdueix, el d'operadors i els "brackets"].

- *Principios de mecánica cuántica*.
Ariel, Espluges de Llobregat: 1968.

- *Les principes de la mécanique quantique*.
Gabay, Paris: 1990.
Traduït per A. Proca i J. Ullmo.

Drude, Paul (1863 - 1906):

- *Physik des Aethers*. Stuttgart: 1894.
[Es tracta d'un dels primers textos escrits en alemany, en el que l'autor explica els fenòmens elèctrics, magnètics i òptics des de la perspectiva de la teoria electromagnètica de Maxwell, que aquest va publicar en 1873, al seu cèlebre *Treatise*. La primera edició d'aquest llibre de Drude va aparèixer 6 anys després de la confirmació experimental de la teoria de Maxwell, mitjançant la detecció de les ones per Hertz, en 1888].

Du Châtelet, Gabrielle Emilie (1706 - 1749):

- *Selected philosophical and scientific writings*. The University of Chicago Press, Chicago: 2009.

Duhem, Pierre M. (1861 - 1916):

- *L'évolution de la mécanique*. Librairie philosophique J. Vrin, Paris: 1992.
Original publicat el 1903.
[Tracta des d'un punt de vista filosòfic la mecànica en el seu sentit més ampli i formula tesis que posteriorment apareixeran a la seva obra més cèlebre, *La théorie physique*].
- *Leçons sur l'électricité et le magnétisme*. Gauthier-Villars, Paris: 1892.
[Lliçons d'un curs de física matemàtica i cristal·lografia impartit a la Universitat de Lille l'any 1891. Es el tercer volum d'una sèrie de tres. Presenta una visió amplia de l'electrodinàmica].
- *Les théories électriques de J. Clerk Maxwell: étude historique et critique*. Hermann, Paris: 1902.
[Revisa l'electromagnetisme de Maxwell des de una vessant crítica. El

llibre està dividit en dos grans blocs: [electrostàtica i [electrodinàmica maxwellianes].

- *The aim and structure of physical theory*. Princeton University Press, Princeton (New Jersey): 1991. Original en francès publicat el 1906. Traduït per P. Wiener.
[Realitza un anàlisi dels objectius i de l'estructura del coneixement científic dins del marc de la física teòrica].
- *Traité d'énergétique ou de thermodynamique générale*. Jacques Gabay, Sceaux: 1997. Original publicat el 1911.
[Tracta temes de termodinàmica de processos irreversibles. Està estructurat en 6 aparats: la conservació de l'energia, mecànica racional i estàtica general, desplaçament de l'equilibri, dinàmica general, conductivitat del calor i estabilitat de l'equilibri].

Dumas, Jean Baptiste (1800 - 1884):

- *Leçons sur la philosophie chimique, professées au collège de France*. Ébrard, libraire, Paris: 1837.
- *Traité de chimie appliqué aux arts*. Béchet jenué, Paris ; Dépot générale de la librairie médicale française, Bruxelles: 1828-1846 (8 vols)

Dyson, Freeman J. (1923 -):

- *Selected papers of Freeman Dyson*. American Mathematical Society, Providence (Rhode Island): 1996.
[Selecció de les publicacions més significatives. Els articles publicats s'emmarquen dins dels àmbits de la matemàtica, la física la enginyeria i la biologia].

Eddington, Arthur S. (1882 - 1944):

- *La filosofía de la ciencia física*. Sudamericana, Buenos Aires: 1946.
Traducció de Carlos E.Prélat i Alberto L.M.Lelong.
[Tractat filosòfic on trobem epistemologia científica de la relativitat i la teoria dels quanta, anàlisi dels conceptes d'estructura, existència i coneixement].
- *The domain of physical science*. Kessinger Publishing, Whitefish (Montana): 2005.
[Article extret del llibre *Science, religion and reality*. En l'article l'autor disserta sobre el mètode científic, la visió de l'univers i la responsabilitat de la ciència].

Ehrenfest, Paul (1880 - 1933):

- *Collected scientific papers*. Interscience, Amsterdam: 1959. Editat per M. J. Klein.
[Recull de gairebé totes les publicacions d'Ehrenfest; la majoria d'elles en alemany. El camp on es desenvolupen és la mecànica estadística i la seva relació amb la mecànica quàntica].
- *The conceptual foundations of the statistical approach in mechanics*. Cornell University Press, Ithaca (New York): 1959. En col·laboració amb T. Ehrenfest. Original en alemany publicat el 1912. Traduït per M. J. Moravcsik.
[Analitza els fonaments conceptuals dels mètodes estadístiques y la seva aplicació en l'estudi dels sistemes amb moltes molècules].

Einstein, Albert (1879 - 1955):

(Premi Nobel de Física any 1921)

- *The collected papers of Albert Einstein*. Princeton University Press, Princeton (New Jersey): 1987.
[En la Biblioteca es troben els deu volums apareguts fins a avui, així com de la seva corresponent traducció anglesa]
 - Vol. 1, 1987: *The early years, 1879. 1902.*
 - Vol. 2, 1989: *The Swiss years: writings, 1900. 1909.*
 - Vol. 3, 1993: *The Swiss years: writings, 1909. 1911.*
 - Vol. 4, 1995: *The Swiss years: writings, 1912. 1914.*
 - Vol. 5, 1993: *The Swiss years: correspondence, 1902. 1914.*
 - Vol. 6, 1996: *The Berlin years: writings, 1914. 1917.*
 - Vol. 7, 2002: *The Berlin years: writings, 1918. 1921.*
 - Vol. 8, 1998: *The Berlin years: correspondence, 1914. 1918.*
Part A: 1914-1917. Part B: 1918.
 - Vol. 9, 2004: *The Berlin years: correspondence, January 1919. April 1920.*
 - Vol. 10, 2006: *The Berlin years: correspondence, May. December 1920 and supplementary correspondence, 1909. 1920.*
 - Vol. 11, 2009: *Índex, llista de correspondència i errates.*
- *1905: El jove Einstein en català*. Institut d'Estudis Catalans / Societat Catalana de Física / Societat Catalana d'Història de la Ciència i de la Tècnica, Barcelona: 2005. Editat per E. Sallent, A. Roca, A. Molina.
[Es presenten els articles originals d'Einstein publicats el 1905 amb la traducció al català i un comentari per cada un d'ells].
- *Albert Einstein: Akademie-Vorträge*. Wiley-VCH, Weinheim: 2006.
[Recull de les conferències donades per Einstein a l'acadèmia prussiana entre 1914 i 1932. La majoria s'emmarquen dins de la teoria de la relativitat].

- *Albert Einstein. Correspondencia con Michele Besso*. Tusquets (Colección Metatemáticas, nº 36), Barcelona: 1994. Edició original de P. Speziali, en francès, 1979.
[Aquesta correspondència amb el seu amic M. A. Besso, entre 1903 i 1955 - any en el qual ambdós van morir - recull més de mig segle de confidències personals i científiques de gran interès per a la comprensió de les idees d'Einstein sobre el desenvolupament de la física, així com de la seva vida personal].
- *Albert Einstein historic recordings, 1930-1947*. British Library, London: 2005.
- *Albert Einstein. Obra esencial*. Crítica, Barcelona: 2005. Introducción, selección y edición de J.M. Sánchez Ron.
[Recull de notes autobiogràfiques que va publicar Einstein en 1949, en les que repassava les seves contribucions a la física y exposava les seves opinions sobre qüestions científiques, polítiques i filosòfiques].
- *Albert Einstein: philosopher-scientist*. Cambridge University Press, La Salle (Illinois): 1970. Editat per P. A. Schlipp. Original publicat el 1949.
[Llibre homenatge. La primera part del llibre conté les notes autobiogràfiques. Posteriorment diversos científics escriuen un assaig sobre Einstein. Finalment Einstein contesta a aquets articles].
- *Cartas a Mileva*. Mondadori, Madrid: 1990. Original en anglès publicat el 1987.
[Recull de 51 cartes entre A. Einstein i M. Maric. Trobem claus importants per entendre la gènesis d'algunes de les primeres contribucions fonamentals d'Einstein a la Física].
- *Cien años de relatividad: los artículos de Albert Einstein de 1905 y 1906*. Nivola, Madrid: 2004. Original en alemany. Traduït per A. Ruiz.
[Commemoració del centenari de la publicació dels cèlebres articles de 1905. Aquest llibre conté la traducció d'aquests articles de 1905 així com les addicions de 1906].
- *Das Relativitätsprinzip*. Teubner, Leipzig: 1920. En col·laboració amb H. A. Lorentz, H. Minkowski.
[Recull de publicacions sobre relativitat. La majoria d'articles estan escrits per Einstein].

- *The principle of relativity*.
Dover, New York: 1952.
Traduït per W. Perreti i G. B. Jeffery.
- *Einstein 1905: un año milagroso*. Drakontos clásicos, Barcelona: 2004.
- *Einstein en català*. Edicions de la Revista de Física, Barcelona: 1998. Traduït per O. Stuck i X. Roqué.

[Publicació amb motiu del 75è aniversari de la visita d'Einstein a Barcelona. Recull dels tres cèlebres articles de 1905].

- *Einstein: lived here*. Clarendon press, Oxford: 1994.
- *Einstein's Annalen Papers*. Wiley-VCH, Weinheim: 2005. Articles en alemany i assajos introductoris en anglès.
[Recull dels 49 articles publicats per Einstein a la revista *Annalen der Physik* precedits de 4 assajos on es discuteix el caràcter revolucionari de les idees de Einstein].
- *El Significado de la relatividad: Albert Einstein*. Espasa-Calpe, Madrid: 1971.
- *Física i realitat i altres escrits filosòfics*. Obrador Edèndum, Santa Coloma de Queralt: 2005. Editat per J. Batalla i R. Pollina. Original en alemany. Traduït per J. Batalla i R. Pollina.
[Antologia on es presenten els textos d'Einstein de caràcter filosòfic. En ells ens ofereix les seves reflexions sobre l'abast del coneixement científic, la justícia social, l'educació no autoritària o el sentit de la religió].
- *Investigations on the theory of the Brownian movement*. Dover, New York: 1980. Editat per R. Fürth. Original en alemany publicat el 1926. Traduït per A.D. Cowper.
[Conté 5 articles on Einstein investiga la dinàmica d'una partícula browniana dins d'un recipient ple d'aigua].
- *L'évolution des idées en physique*. Payot, Paris: 1963. En col·laboració amb L. Infeld. Original en anglès. Traduït per M. Solovine.
[Tracta el desenvolupament de la física clàssica, des de la seva gènesis fins el seu declivi, passant per la teoria de la relativitat].

- *La evolución de la física*.
Salvat, Barcelona: 1986.
- *La física, aventura del pensamiento*. Losada, Buenos Aires: 1974. Traduit Per R. Grinfeld.
[Obra divulgativa on es fa una introducció planera a la mecànica, la relativitat i conceptes com el camp i els quanta de llum].
- *La teoría de la relatividad: sus orígenes e impacto sobre el pensamiento moderno*. Alianza, Madrid: 1973, 1975, 1983. Editat per L. Pearce. Original en anglès. Traduït per M. Paredes.
[Recull d'articles de diferents autors per tal de presentar la teoria de la relativitat. D'Einstein hi trobem un fragment de les notes autobiogràfiques i els articles "Sobre la electrodinámica de los cuerpos en movimiento" i "Sobre la teoría espacial y la teoría general de la relatividad"].
- *La teoría de la relatividad i altres textos*. Institut d'Estudis Catalans / Eumo / Pòrtic, Barcelona: 2000.

[La tercera part d'aquest llibre conté una selecció d'articles sobre relativitat. Prèviament s'ha fet una síntesi de la biografia d'Einstein i una introducció de caràcter docent a la teoria de la relativitat].

- *La théorie de la relativité restreinte et général. La relativité et le probleme de l'espace.* Gauthier-Villars, Paris: 1969. Original en alemany. Traduït per M. Solovine.

[Exposa la teoria de la relativitat des d'un punt de vista divulgatiu. Deixa de banda les consideracions de caràcter matemàtic i se centra en explicar amb claredat i senzillesa les idees fonamentals de la teoria].

- *Sobre la teoría de la relatividad especial y general.*

Alianza, Madrid: 1984.

Traduït per M. Paredes.

- *Sobre la teoría de la relatividad especial y general.*

RBA, Barcelona: 2002.

Traduït per M. Paredes, J.M. Álvarez i A. Goldar.

- *Mi visión del mundo.* Tusquets, Barcelona: 1985, 1995. Editat per C. Seeling. Original en alemany. Traduït per S. Gallardo i M. Bübeck.

[La primera part d'aquesta obra tracta temes no relacionats directament amb la física. Einstein reflexiona sobre la societat, la religió, la política o l'economia. A la segona part exposa en termes senzills com va néixer la teoria de la relativitat].

- *Mis ideas y opiniones.* Antoni Bosch, Editor., Barcelona: 1980. Traducció de José M. Álvarez i Ana Goldar.

[Recull d'articles i conferències d'Einstein de tipus filosòfic. En elles tracta temes com la política, la religió i es dedica un apartat a escrits sobre el poble jueu i Alemanya. Finalment en un últim apartat es repassen les seves contribucions a la ciència].

- *Querido profesor Einstein: correspondencia entre Albert Einstein y los niños.* Gedisa, Barcelona: 2003. Editat per A. Calaprince.

[Conté la correspondència que Einstein va mantenir amb alguns nens. De totes elles cal destacar la mantinguda amb una noia sud-africana, de nom Tyfanny, interessada per l'astronomia].

- *Sobre la teoría de la relatividad y otras aportaciones científicas.* Sarpe, Madrid: 1983.

[Presentació del llibre *Mis ideas y opiniones* amb una estructura diferent a l'original. Consta d'una primera part on s'agrupen les reflexions de caire científic que apareixen en el llibre original. La segona part conté la resta del llibre on Einstein expressa les seves opinions sobre temes que no tenen relació directe amb la física].

- *Sobre la teoría de la relatividad y otras contribuciones a la ciencia.* Antoni Bosch, Editor, Barcelona: 1982. Original en alemany. Traduït per J. M. Álvarez i A. Goldar.

[Recull de les contribucions científiques incloses dins del llibre de A. Einstein *Mis ideas y opiniones*. Els textos s'emmarquen dins de la teoria de la relativitat].

- *Sur l'électrodynamique des corps en mouvement*. Gauthier-Villars, Paris: 1965. Original en alemany. Traduït per M. Solovine.
[Es tracte del famós article publicat el 1905 on Einstein formula la teoria de la relativitat].
- *The meaning of relativity*. Princeton University Press, Princeton: 1953, 1969. Original publicat el 1922.
[Presenta primer les seves idees sobre el temps i l'espai per posteriorment desenvolupar la teoria de la relativitat general i especial. En aquesta quarta edició apareix un apèndix nou titulat "La generalització de la teoria de la gravitació"].

- *El significado de la relatividad*.
Espasa-Calpe, Madrid: 1971, 1980.
Traduït per C. E. Prélat.

- *Verehrte An- und Abwesende! Originaltonaufnahmen 1921-1951*.
Supposé, cop., Köln: 2003.

Euler, Hans von (1873 - 1964):

- *Chemie der Enzyme: Spezielle Chemie der Enzyme. 1. Abschnitt, 2. Aufl. 1922; 2. Abschnitt, 2-3. Aufl. 1927*. Nabu Press, S.I.: 2011.
- *Chemie der Hefe und der alkoholischen Gärung*. Kessinger, S.I.: 2011.
- *Homogene katalyse*. W. de Gruyter, Berlin: 1931.
- *Hormonas, vitaminas, fermentos: ciclos de conferencias pronunciadas en la Universidad Internacional de Verano, en Santander, en el curso de 1931*, rev. Espasa-Calpe, Madrid: 1934.
- *Grundlagen und Ergebnisse der Pflanzenchemie*. Friedrich Vieweg und Sohn, Braunschweig: 1908-1909 (2 vols).

Faraday, Michael (1791 - 1867):

- *Faraday's diary of experimental investigation*. HR Direct. Riverton (Utah), 2008.
[Recull dels diaris experimentals de Faraday. Obra en set volums que van del 1820 al 1862].

- vol I: set. 1820 . juny 1832
- vol II: ago. 1832 . feb. 1836

- vol III: *maig 1836 . feb. 1839*
- vol IV: *nov. 1839 . juny 1847*
- vol V: *set. 1847 . oct. 1851*
- vol VI: *nov. 1851 . nov. 1855*
- vol VII: *nov. 1855 . març 1862*

- *Experimental researches in chemistry and physics*. Taylor and Francis, London: 1991. Original publicat el 1859.
[Selecció d'articles publicats per Faraday feta pel mateix Faraday. Exposa els resultats dels experiments realitzats. Tracta temes tan de física com de química].
- *Experimental researches in electricity*. Kessinger Publishing, Whitefish (Montana). Facsímil de l'edició de 1839.
[Obra en tres volums en la que Faraday descriu nombrosos experiments i efectes elèctrics amb tot luxe de detalls. Inclouen il·lustracions del material emprat i els muntatges experimentals].
- *Experimental-Untersuchungen über Elektrizität*. VDM Verlag Dr. Müller, cop., Saarbrücken: 2007.
- *La historia química de una vela*. Nivola, Madrid: 2004. Editat per W. Crookes. Traduït per G. Rojas i J. Fernández.
[Cicle de conferències destinades a nens i joves impartides per Faraday el 1848-1849 i el 1860-1861 a la Royal Institution, de Londres. Inscrites en el text apareixen explicacions de les accions que feia el conferenciant amb els seus instruments de laboratori mentre es dirigia als seus oients].
- *The laws of magnetism in form relation - pamphlet*. Kessinger Publishing, Whitefish (Montana).
[Article extret de l'obra de Faraday "Evolution of the universe or creation according to science". En aquest, Faraday aplica lleis del magnetisme pels vòrtex galàctics en evolució estel·lar].

Fermat, Pierre de (1601 - 1665):

- *Obra matemàtica variada*. Institut d'Estudis Catalans, Secció de Ciències i Tecnologia, Barcelona: 2008.

Fermi, Enrico (1901 - 1954):

(Premi Nobel de Física any 1938)

- *Note e memorie (collected papers) (2 vols.)*. Accademia Nazionale dei Lincei, Roma: 1962.
[El primer volum conté la majoria dels articles que va publicar mentre vivia a Itàlia (1921-1938) i el segon la majoria dels que va publicar mentre vivia a EEUU (1939-1954). Trobem també un llistat de totes les publicacions de

Fermi on les que no han estat recollides en aquests volums estan marcades].

- *Introduzione alla fisica atomica*. Zanichelli, Bologna: 1928.
[Obra dedicada essencialment a la física atòmica. Els primers capítols els dedica a la teoria cinètica dels gasos i a la teoria electromagnètica de la llum. L'últim està dedicat a la mecànica quàntica].
- *Molecules, crystals, and quantum statistics*. Benjamin, New York: 1966.
Editat per L. Motz. Original en italià publicat el 1934. Traduït per M. Ferro-Luzzi.
[Obra dividida en tres parts dedicades a la física de molècules, a la física dels cristalls i a la mecànica estadística. És de caràcter introductori].
- *Notes on thermodynamics and statistics*. University of Chicago Press, Chicago: 1966.
[Obra dedicada a la termodinàmica i a la mecànica estadística. Interessant des del punt de vista històric perquè està manuscrita pel mateix Fermi].
- *Nuclear physics*. University of Chicago Press, Chicago: 1950.
[Notes d'un curs donat per Fermi sobre física nuclear el gener de 1949. El curs estava pensat per estudiants familiaritzats amb la mecànica quàntica. Conté bastants gràfics que clarifiquen la teoria exposada].
- *Termodinàmica*. EUDEBA, Buenos Aires: 1985.
[Tractat elemental de termodinàmica. Té el seu origen en un curs desenvolupat durant l'estiu de 1936 a la Universitat de Columbia, a Nova York].

Feynman, Richard Phillips (1918 - 1988):

(Premi Nobel de Física any 1965)

- *El carácter de la ley física*. Tusquets, Barcelona: 2000. Original en anglès publicat el 1965. Traduït per A. Bosch.
[Obra dedicada a repassar els aspectes fonamentals de la física: des dels grans descobriments de Newton, Maxwell i Einstein, fins a nocions tan substancials com el caràcter irreversible del temps o la incertesa a la mecànica quàntica].
- *El sentit de tot plegat: pensaments d'un ciutadà científic*. Empúries, Barcelona: 1999. Original en anglès. Traduït per A. García.
[Obra on Feynman aborda qüestions no exclusivament científiques. La relació de la ciència amb la societat és el fil conductor del llibre. També toca temes polítics i socials].
- *¿Está usted de broma, Sr. Feynman?: aventuras de un curioso personaje tal como le fueron referidas a Ralph Leighton*. Alianza, Madrid: 2010.

- *Feynman lectures on computation*. Addison-Wesley, Reading (Massachusetts): 1996. Editat per A.J. Hey i R.W. Allen. [Obra dedicada a la computació. Es planteja què podem i què no podem fer amb els computadors. Els darrers capítols estan dedicats a la física computacional].
- *Feynman lectures on gravitation*. Addison-Wesley, Reading (Massachusetts): 1995. En col·laboració amb F.B. Moringo i W.G. Wagner. Editat per B. Hatfield. [Obra basada en les notes preparades per donar un curs de física gravitacional al California Institute of Technology durant l'any acadèmic 1962-1963. Presenta també les seves aplicacions en el camp de la cosmologia].

- *Feynman lectures on gravitation*.
University of Bangalore Press, New Delhi: 1997.

- *Feynman's thesis a new approach to quantum theory*. World Scientific, Hackensack (New Jersey): 2005. Editat per L.M. Brown. [Conté un article de Dirac i dos de Feynman titulats "The principle of least action in quantum mechanics" i "Space-time approach to non-relativistic quantum mechanics"].
- *Física*. Fondo Educativo Interamericano, Bogotá: 1972. Traduït per C.A. Heras i J.M. Martín. [Obra que conté tres volums: 1. Mecànica, radiació i calor, 2. Electricitat i magnetisme, 3. Mecànica quàntica].
- *Las partículas elementales y las leyes de la física*. Gedisa, Barcelona: 1991. En col·laboració amb S. Weinberg. [Recull de dues conferències en homenatge a Dirac. La de Feynman es titula "La razón de las antipartículas" i discuteix la realitat física present en la predicció de la antimateria de Dirac].
- *Photon-hadron interactions*. Benjamin, Reading (Massachusetts): 1972. [Curs avançat de física teòrica donat al California Institute of Technology el 1972. Exposa la teoria de les interaccions entre fotons i electrons a altes energies. Utilitza els diagrames que porten el seu nom per descriure aquestes interaccions].
- *QED: the strange theory of light and matter*. Princeton University Press, Princeton (New Jersey): 1985. [Exposa la teoria de l'electrodinàmica quàntica d'una forma divulgativa. Evita qualsevol llenguatge matemàtic i presenta petites figures per tal de fer més fàcil la seva comprensió].

- *Electrodinámica cuántica: la extraña teoría de la luz y la materia*. Alianza, Madrid: 1988. Traduït per A. Gomez.

- *Quantum electrodynamics*. Benjamin, New York: 1961.
[Notes de la última part d'un curs de mecànica quàntica exposat el 1953 al California Institute of Technology. Presenta la teoria de la interacció entre la llum i la matèria. Dotat d'una gran rigurositat matemàtica. Utilitza els famosos diagrames de Feynman per descriure aquestes interaccions].
 - *Quantum electrodynamics*. Benjamin, New York: 1962. Segona edició amb correccions.
- *Quantum mechanics and path integrals*. McGraw-Hill, New York: 1965.
[Tractat docent on es tracten mètodes de resolució d'integrals de camí i altres problemes de mecànica quàntica]
 - *Quantum mechanics and path integrals*. Izdatel'stvo LPI, Leninogorsk: 1997.
- *¿Qué te importa lo que piensen los demás? : nuevas aventuras de un curioso personaje como le fueron referidas a Ralph Leighton*. Alianza, Madrid: 2011.
- *Selected papers of Richard Feynman*. World Scientific, River Edge (New Jersey): 2000. Editat per L.M. Brown.
[Selecció d'articles classificats en set apartats: 1) Quantum chemistry, 2) Classical and quantum electrodynamics, 3) Path integrals and operator calculus, 4) Liquid helium, 5) Physics of elementary particles, 6) Quantum gravity, 7) Computer theory].
- *Six easy pieces*. Addison - Wesley, California: 1995.
[Recull dels sis capítols menys tècnics del cèlebre text *Lliçons de Física* publicat el 1963. Tracta temes fonamentals de la física amb molta claredat i senzillesa].
 - *Seis piezas fáciles: la física explicada por un genio*. Crítica / Grijalbo Mondadori, Barcelona: 1998.
Traduït per J. García. Dos edicions, una de 1998 i una altra de 2002.
- *Six not-so-easy pieces*. Addison - Wesley, California: 1997.
[Recull de sis temes com les simetries, relativitat i l'espai-temps de manera didàctica extrets també del seu famós text *Lliçons de Física*, de 1963].
- *Statistical mechanics: a set of lectures*. Benjamin/Cummings, Reading (Massachusetts): 1972.
[Obra publicada en base a les notes preses pels alumnes de Feynman d'un curs de mecànica estadística i de física de la matèria condensada. Clar i concís].
 - *Statistical mechanics: a set of lectures*. Izdatel'stvo LPI, Leninogorsk: 1998.

- *Symmetries in elementary particle physics*. Academic Press, New York: 1965. Editat per A. Zichichi.
[Recull de les classes donades a l'escola internacional Enrico Fermi Majorana el 1964. Feynman contribueix amb 6 lliçons, un article de clausura i un seguit de diàlegs amb estudiants i altres professors sobre les conseqüències de l'existència de simetries en les interaccions fortes i febles].
- *The Feynman lectures on physics* (3 vols.). Addison-Wesley, Reading (Massachusetts): 1965. En col·laboració amb R.B. Leighton i M.W. Sands.
[Recull de les classes d'introducció a la física que Feynman va donar al California Institute of Technology durant els anys acadèmics 1961-62 i 1962-63. L'exposició és ampla i la seva estructura és de text docent].
- *The theory of fundamental processes*. Benjamin, New York: 1961.
[Notes per una sèrie de conferències donades a la Cornell University el 1953. Exposa temes de física nuclear i de partícules. És bastant clar i no presenta un llenguatge matemàtic excessivament rigorós].

Fischer, Emil (1852 - 1919):

- *Abfallstoffe der organisch-chemischen industrie und ihre verwertung*. Theodor Steinkopff, Dresden: 1939.
- *Einführung in die physikalische Chemie*. Teubner, cop., Leipzig und Berlin: 1933.
- *Untersuchungen über Triphenylmethanfarbstoffe, Hydrazine und Indole*. J. Springer, Berlin: 1924.
- *Untersuchungen aus verschiedenen Gebieten: Vorträge und Abhandlungen Allgemeinen Inhalts*. J. Springer, Berlin: 1924.
- *Untersuchungen über Depside und Gerbstoffe: 1908-1919*. Julius Springer, Berlin: 1919.
- *Untersuchungen über Kohlenhydrate und Fermente*. J. Springer, Berlin: 1909-1922 (2 vols).
- *Untersuchungen in der puringruppe, 1882-1906*. J. Springer, Berlin: 1907.
- *Untersuchungen über Aminosäuren, Polypeptide und Proteine*. J. Springer, Berlin 1906-1923 (2 vols).

Flory, Paul J. (1910 - 1985):

(Premi Nobel de Química any 1974)

- *Selected works of Paul J. Flory* (3 vols.). Stanford University Press, Stanford: 1985. Editat per L. Mandelkern, J.E. Mark i Do Y. Yoon.

[Selecció d'articles sobre termodinàmica, mecànica estadística i estat sòlid].

- *Principles of polymer chemistry*. Cornell University, New York: 1995 (2 vols).
[Tractat introductori de l'autor sobre química de polímers, passant per la polimerització, estructura i determinació del pes moleculars d'aquests].
- *Statistical mechanics of chain molecules*. Hanser Publishers, New York: 1989.
[Tractat on s'estudia àmpliament les cadenes moleculars, les seves simetries i moments, propietats òptiques i distribucions estadístiques].

Fock, Vladimir A. (1898 - 1974):

- *Selected works V.A. Fock*. Chapman & Hall/CRC, Boca Raton: 2004. Editat per L.D. Faddeev L.A. Khalfin i I.V. Komarov.
[Selecció d'articles sobre mecànica quàntica i teoria quàntica de camps].
- *The theory of space, time and gravitation*. Pergamon, Oxford: 1964. Original en rus publicat el 1961. Traduït per N. Kemmer.
[Obra escrita amb un objectiu triple. Presentar un text docent de la teoria de la relativitat de Einstein, presentar la recerca que Fock realitza en aquest camp i desenvolupar des d'un punt de vista diferent alguns aspectes de la teoria general de la relativitat].

Fourier, J.B. Joseph (1768 - 1830):

- *The analytical theory of heat*. Dover, New York: 2003. Original en francès publicat el 1878. Traduït per A. Freeman.
[Es tracta de l'obra més famosa de Fourier. Exposa la teoria de la transmissió del calor i demostra que tota funció arbitrària pot ser representada per una sèrie trigonomètrica].

Frankland, Edward (1825 - 1899):

- *Sobre una nova sèrie de compostos orgànics que contenen metalls*. Societat Catalana de Química, Barcelona: 2010.

Franklin, Benjamin (1706 - 1790):

- *The Autobiography of Benjamin Franklin*. Collier & Son Corporation, cop., New York: 1937.

Fraunhofer, J. A. Von (1787 - 1826):

- *Potentiostat and its applications*. Butterworths , cop., London: 1972.

Fresnel, Augustin Jean (1788 - 1827):

- *Oeuvres complètes d'Augustin Fresnel*. Éditions Bergeret, Bordeaux: 1995.

Fridmann, Aleksandr Aleksandrovich (1888 - 1925):

- *El mundo como espacio y tiempo*. Moscú: 2003. Original en rus. Traducció de Guillermo Peña Fera.
[Tractat on s'expliquen conceptes com la curvatura de l'espai, la relativitat, el temps i la gravitació de manera planera].

Galilei, Galileo (1564 - 1642):

- *Carta a Cristina de Lorena*. Alianza Universidad, Madrid: 1987. Traducció de Moisés González.
[Recull de cartes escrites per Galileu durant la polèmica que suscità l'acceptació del sistema copernicà per part de l'església i a on Galileu reflexiona sobre la llibertat d'investigació i defensa la seva pròpia ortodòxia catòlica].
- *Diálogo sobre los sistemas máximos*. Aguilar, Buenos Aires: 1975.
Traducció de José Manuel Revuelta.
[Obra dividida en quatre volums, que són quatre jornades de discussió entre els personatges. Només hi ha les dues primeres jornades].
- *Discorsi e dimostrazioni matematiche intorno à due nuoue scienze*. Barcelona: 1988. Original en llatí i italià. Faxímil de la primera edició.
[Els *Discorsi* representen els diàlegs entre Salvat, Sagredo i Simplicio on discuteixen sobre el sistema ptolomeic i el copernicà. És una obra pilar de la ciència moderna].
 - *Consideraciones y demostraciones matemáticas sobre dos nuevas ciencias*.
Editora Nacional, Madrid: 1981.
Traducció de Javier Sábada Garay.
 - *Diálogo acerca de dos nuevas ciencias*.
Losada, Buenos Aires: 1945.
Traducció de José San Román Villasante.
- *La nueva ciencia del movimiento*. Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra: 1988. Traducció de Carmen Azcárate, Manuel García Doncel y José Romo.

[Selecció dels *Discorsi* amb una introducció, anotacions i un apèndix a càrrec dels traductors].

- *Opere*. Riccardo Ricciardi, Milano. Traducció de Luisa Lanzillotta. [Volum que recull les grans obres de Galileu, amb una introducció biogràfica. Conté *Sidereus nuncius*, *Il saggiaiore*", *Dialogo dei massimi sistemi*, *Nuove scienze* i un conjunt de cartes escrites per Galileu].
- *Sidereus Nuntius. Basc: Izarretako Albistaria*. Zientzia eta Tecnologia Museo Nazionala, Madrilen: 2010.
- *Sidereus Nuntius. Castellà: Noticiero Sideral*. MUNCYT. Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, Madrid: 2010.
- *Sidereus Nuntius. Català: Noticiari Sideral*. Museu Nacional de Ciència i Tecnologia, Madrid: 2010.
- *Sidereus Nuntius. Gallec: Noticieiro Sideral*. MUNCYT. Museo Nacional de Ciencia e Tecnoloxía, A Coruña: 2010.
- *Sidereus Nuntius: Sidereus nuncius magna longeque admirabilia spectacula pandens, suspiciendaq[ue], proponens unicuiq[ue] praesertim vero philosophis atq[ue] astronomis*. Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, DL, Madrid: 2010.

García, Juan J. (1940 - 1984):

- *Obra científica del profesor Juan José García Domínguez*. Instituto de Tecnología Química y Textil, Barcelona: 1985. [Recull de publicacions de J.J. Garcia en el camp de la seva especialitat: tensioactius i detergents. També conté les 27 patents que va realitzar].
- *Formación de nuevos enlaces transversales en la lana: lantionina y lisinoalanina. Métodos de determinación*. Universitat de Barcelona, Barcelona: 1996. [Tesi doctoral dirigida per P. Miró presentada a la Facultat de Química de la Universitat de Barcelona].
- *Theory of the motion of the heavenly bodies moving about the sun in conic sections: a translation of Theoria motus*. Dover, Mineola, N.Y.: 2004.

Gauss, Carl Friedrich (1777 - 1855):

- *Disquisitiones arithmeticae*. Yale University Press, New Haven: 1966. Original en llatí, primera edició de 1801. Traducció de Arthur A. Crarke. [Traducció a l'anglès d'una obra cabdal de l'estudi de la teoria de nombres fet per Gauss que foren les bases de l'anàlisi modern].

- *Reserches arithmétiques*. Jacques Gabay, Sceaux: 1989. Traducció de Pouillet-Delisle.
[Recopilació dels treballs realitzats per Gauss en el camp de l'anàlisi matemàtic].

Gell-Mann, Murray (1929 -):

- *El Quark y el jaguar: aventuras en lo simple y en lo complejo*. Tusquets, Barcelona: 1996.
- *Murray Gell-Mann: selected papers*. World Scientific, New Jersey: 2009.
- *The Eightfold way: a review, with a collection of reprints*. Benjamin, New York: 1964.

Gerhardt, Ch. (1816 - 1856):

- *Introduction à l'étude de la chimie par le système unitaire*. Chamerot, Paris: 1848.
- *Précis de chimie organique*. Chez Fortin; Masson et Cie, librairies, Paris: 1844.
- *Sa vie, son oeuvre, sa correspondance, 1816 . 1856*. Masson et cie, Paris: 1900.

Gess, German Ivanovich (1802 - 1850):

- *Thermochemische untersuchungen*. W. Engelmann, Leipzig: 1890.

Giauque, William F. (1895 - 1982):

- *The Scientific papers of William F. Giauque: low temperature, chemical and magneto thermodynamics*. Dover, cop. New York: 1969.

Gibbs, J. Willard (1839 - 1903):

- *Elementary principles in statistical mechanics*. Dover, New York: 1960.
Original publicat el 1902.
[Es tracta de l'obra de Gibbs que ha contribuït més a l'avenç de la física. Supera la problemàtica sobre les hipòtesis que cal postular per induir la termodinàmica a partir de la mecànica estadística presentant una analogia entre aquestes dues disciplines].

- *Josiah Willard Gibbs: the history of a great mind.* Yale University Press, cop., New Haven (Conn.): 1962.
- *Principes élémentaires de mécanique statistique.* Hermann, Éditeurs des sciences et des arts, cop., Paris: 1998.
- *The early work of Willard Gibbs in applied mechanics.* Henry Schumann, New York: 1947. Editat per L. Phelps, E. Oiler i S.W. Dudley.
[Conté la seva tesi doctoral titulada "On the form of the teeth of wheels in spur gearing", emmarcada dins de l'àmbit de la mecànica aplicada].
- *The scientific papers of J. Willard Gibbs (2 vols.).* Longman and Green, London: 1906. Editat per H.A. Bumstead i R.G. Van Name.
[El primer volum conté les publicacions de l'àmbit de la termodinàmica. El segon està dedicat als articles de dinàmica, d'anàlisi vectorial, d'àlgebra i de la teoria electromagnètica de la llum].

- *The scientific papers of J. Willard Gibbs (2 vols.).*
Oxbow Press, Woodbridge: 1993

- *Über thermodynamische Gleichgewichte.* Deutsch, Frankfurt am Main: 2008.
- *Vector analysis: a text-book for the use of students of mathematics and physics.* Pranava Books, Delhi: 2009.
- *Willard Gibbs.* Ox Bow Press, Woodbridge (Conn.): 1988.

Glashow, Sheldon L. (1932 -):
(Premi Nobel de Física any 1979)

- *El encanto de la física.* Tusquets, Barcelona: 1995. Traducció de Antonio Prometeo Moya.
[Obra divulgativa on l'autor tracta de manera amena i didàctica temes com les partícules elementals, les ones remanents del Big Bang o la teoria unificada].
- *Interacciones. Una visión del mundo desde el encanto de los átomos.* Tusquets, Barcelona: 1994. Traducció de Antonio Prometeo Moya.
[Obra divulgativa on l'autor, mitjançant diagrames i taules, reflexiona sobre la física subatòmica de manera planera amb petits incisos biogràfics].

Graham, Thomas (1805 - 1869):

- *Elements of chemistry.* Lea & Blanchard, Philadelphia: 1843.

Grassmann, Hermann G. (1809 - 1877):

- *A new branch of mathematics: the "Ausdehnungslehre" of 1844 and other works.* Open Court, Chicago: 1995. Original en alemany. Traduït per L.C. Kannenberg.
[Llibre que consta de 3 parts. Les dues primeres són de caràcter matemàtic publicades per Grassmann el 1844. En una presenta la teoria de l'extensió lineal i a l'altra la seva geometria. Finalment l'últim capítol és una selecció d'articles sobre física i matemàtiques].

Green, George (1793 - 1841):

- *Mathematical papers.* Dover, New York: 2005. Editat per N.M. Ferrers.
[Selecció d'onze articles de matemàtica aplicada a la física. L'electricitat i el magnetisme són els temes més abordats en aquests articles].

Grignard, Victor (1871 - 1935):

- *Traité de chimie organique.* Masson, Paris: 1935-1959.

Guldberg, Cato Maximilian (1836 - 1902):

- *The law of mass action; a centenary volume, 1864-1964.* Norske videnskaps-akademi i Oslo. Universitetsforlaget, Oslo: 1964.
- *Untersuchungen über die chemischen Affinitäten: Abhandlungen aus den Jahren 1864, 1867, 1879.* Nabu Press, S.I.: 2011.

Hahn, Otto (1879 - 1968):

- *Desintegración atómica y nuevos elementos artificiales: de lo imponderable a lo ponderable.* Manuel Marín, Barcelona: 1948.
- *New Atoms: progress and some memories.* Elsevier, New York: 1950.
- *Otto Hahn: my Life: the autobiography of a scientist.* Herder and Herder cop, New York: 1970.

Hammett, Louis P. (1894 - 1987):

- *Introduction to the study of physical chemistry.* McGraw-Hill, cop. New York: 1952.

Harden, Arthur (1865 - 1940):

- *An elementary course of practical organic chemistry*. Pranava books, Delhi: 2011.
- *Inorganic chemistry for advanced students*. Nabu Press, S.I.: 2011.

Hausdorff, Felix (1868 - 1942):

- *Gesammelte Werke: einschlie ÷lich der unter dem Pseudonym Paul Mongré erschienenen philosophischen und literarischen Schriften und ausgewählter Texte aus dem Nachla ÷*. Springer, Berlin: 2001.

Haworth, Walter Norman (1883 - 1950):

- *The Constitution of sugars*. E. Arnold & Co., London: 1929.

Heaviside, Oliver (1872 - 1889):

- *Electrical papers (2 vols)*. Chelsea, New York: 1970.
[Recull de tots els articles de Heaviside sobre electricitat].
- *Electromagnetic theory (3 vols.)*. Chelsea, New York: 1971.
[Exposa àmpliament tota la seva teoria electromagnètica. Alguns capítols estan dedicats a la matemàtica utilitzada posteriorment].

Heisenberg, Werner (1901 - 1976):

(Premi Nobel de Física any 1932)

- *Gesammelte Werke. Collected works (2 vols.)*. Springer, Berlin: 1985.
Editat per W. Blum, H.P. Dürr i H. Rechenberg. Originals en alemany i anglès.
[Obra completa de Heisenberg separada en dos volums. El primer es titula %Original scientific papers+i el segon %Scientific review papers, talks and books-].
- *Diálogos sobre la física atómica*. Editorial Católica, Madrid: 1975. Original en alemany publicat el 1969. Traduït per W. Strobl i L. Pelayo.
[Obra de naturalesa filosòfica. Tracta l'impacte de la física atòmica a la societat. Sovint estableix ponts amb cèlebres autors de la història de la filosofia com Kant i Plató. Alguns capítols estan dedicats a temes de caràcter polític].
- *Die Verknüpfung von physik und philosophie originaltonaufnahmen 1951-1967*. Supposé, Köln: 2006.

- *Encuentros y conversaciones con Einstein y otros ensayos*. Alianza, Madrid: 1979. Traducció de Miguel Paredes.
[Recull de xerrades mantingudes amb Einstein i escrits de tipus filosòfic sobre la teoria quàntica de Heisenberg].
- *Introduction to the unified field theory of elementary particles*. Interscience, London: 1966.
[Conté les classes donades a l'estiu del 1965 a la Universitat de Munich. Exposa les idees físiques de la teoria de camps unificada per les partícules elementals. Presenta la seva descripció matemàtica d'una forma poc rigorosa per facilitar la comprensió].
- *Nuclear physics*. Philosophical Library, New York: 1953.
[De caràcter divulgatiu i sense utilitzar la rigorositat matemàtica. Els primers capítols estan dedicats a repassar la història de la física atòmica. El cos del llibre el dedica a la física nuclear: estats, forces i reaccions nuclears. Finalitza l'obra amb una sèrie d'aplicacions].
- *Physics and philosophy*. Unwin University Books, London: 1963.
[Planteja l'impacte que té la física moderna en el pensament humà. Obra pensada pel públic no especialitzat].

- *Física y filosofía*.

La Isla, Buenos Aires: 1959

Traduït per F. De Tezanos.

- *The physical principles of the quantum theory*. Dover, New York: 1930, 1949. Original en alemany. Traduït per C. Eckart i F.C. Hoyt.
[El cos del llibre està dedicat a mostrar l'equivalència entre la teoria ondulatoria i corpuscular. A l'apèndix exposa tota la formulació matemàtica necessària per descriure els fenòmens quàntics].

Helmholtz, Hermann von (1821 - 1894):

- *Gesammelte Schriften* (18 vols.). Olms-Weidmann, Hildesheim: 2003. Original publicat entre 1882 i 1907. A la facultat ens falta el volum VI.
[Obra completa de H. Helmholtz separada en set apartats: 1. Wissenschaftliche Abhandlungen (5 vols.); 2. Die Lehre von den Tonempfindungen: als physiologische Grundlage für die Theorie der Musik; 3. Handbuch der Physiologischen Optik (3 vols.); 4. Vorlesungen über theoretische Physik (5 vols.); 5. Vorträge und Reden (2 vols.); 7. Leo Koenigsberger: Hermann von Helmholtz (2 vols.)].
- *Optique physiologique* (2 vols.). Jacques Gabay, Sceaux: 1989. Original en alemany publicat el 1867. Traduït per E. Javal i N.T. Klein.
[Obra que enfoca l'òptica des d'un punt de vista fisiològic. Els dos primers capítols els trobem en el primer volum i es titulen "Dioptrique de l'œil+i Des sensations visuelles". L'últim volum conté el capítol 3, titulat "Des perceptions visuelles".]

- *Science and culture. Popular and philosophical essays.* University of Chicago Press, Chicago: 1995. Editat per D. Cahan.
[Selecció de quinze articles de Helmholtz que tracten les implicacions que la ciència té sobre la cultura i la filosofia].
- *Théorie physiologique de la musique.* Jacques Gabay, Sceaux: 1990. Original en alemany publicat el 1868. Traduït per M.G. Guéralt.
[Obra que tracta la música des d'un punt de vista físic. A la primera part analitza el so com a fenomen ondulatori. Posteriorment tracta la situació de dos sons simultanis. Finalment exposa les diferents qualitats amb que poden estar dotats els sons].
- *Über die Erhaltung der Kraft.* Physik-Verlag, Weinheim: 1983.
[Breu tractat de mecànica on Helmholtz es pregunta com es dóna la preservació de la força].

Herschel, John F. W. (1792 - 1871):

- *Manuel d'astronomie.* Encyclopédie de Roret, Paris: 1837. Hi ha una altra edició de 1853. Traducció de A. D. Vergnaud.
[Obra on Herschel analitza els moviments celestes i disserta sobre el seu caràcter. Inclou un annex amb il·lustracions dels instruments utilitzats i dibuixos de les observacions].
- *Manual de investigaciones científicas.* Imprenta y Librería de la Revista Médica, Cádiz: 1857. Original en anglès publicat el 1849. Traduït per J. N. de Vizcarrondo.
[Obra que tracta sobre idees i procediments científics en temes variats (astronomia, magnetisme, geologia, meteorologia, estadística, etc.), que poden ser d'utilitat per als marins en l'exercici de les seves activitats].

Hertz, Heinrich (1857 - 1894):

- *Heinrich Rudolf Hertz (1857-1894). A collection of articles and addresses.* Garland, New York: 1994. Editat per J.F. Mulligan.
[Llibre publicat en commemoració del centenari de la mort de Hertz. Consta de divuit articles. La majoria van ser escrits per Hertz i estan relacionats amb la teoria electromagnètica].
- *Die Constitution der Materie.* Springer, Berlin: 1999. Original publicat el 1884.
[Tractat sobre la constitució de la matèria de forma intuïtiva. No apareixen les matemàtiques en tota la obra. Trobem alguns esquemes].
- *Las ondas electromagnéticas (2 vols.).* Universitat Autònoma de Barcelona / Universitat Politècnica de Catalunya, Bellaterra: 1990. Original en alemany publicat el 1892. Traduït i comentat per M. García i X. Roqué.

[Recull de quatre textos publicats a la revista *Annalen der Physik und Chemie* durant els anys 1887-1889 on es demostra l'existència del que avui anomenem ones hertzianes. El segon volum conté una edició de l'obra original].

- *The principles of mechanics presented in a new form*. Dover, New York: 1956. Original en alemany publicat el 1899. Traduït per D.E. Jones i J.T. Walley.
[Últim treball publicat per Hertz on presenta la seva visió de la mecànica newtoniana completant-la amb algunes aportacions].
- *Untersuchungen ueber der Ausbreitung der Electricischen Kraft*. Barcelona: 1989.
[Faxímil de l'obra *Untersuchungen* de 1892 i els *Annalen der Physik und Chemie* de 1887-1889, de Hertz].

Herzberg, Gerhard (1904 - 1999):

- *Molecular spectra and molecular structure*. Van Nostrand Reinhold, cop. New York: 1950.
- *Molecular spectra and molecular structure*. Van Nostrand Reinhold, cop. New York: 1945-1966.
- *Atomic spectra and atomic structure*. Dover, 1944.

Herzberger, Max (1899 - 1982):

- *Mathematical theory of optics*. University of California Press, Berkeley, Calif.: 1964.
- *Modern geometrical optics*. Interscience, New York: 1958.

Hessen, Boris (1893 - 1936):

- *The Social and economic roots of the scientific revolution: texts by Boris Hessen and Henryk Grossmann*. Springer, Dordrecht: 2009.

Hilbert, David (1862 - 1943):

- *David Hilbert's lectures on the foundations of mathematics and physics, 1891-1933*. Springer, cop. Berlin: 2004.
- *Elementos de lógica teórica*. Tecnos, cop., 1962.

- *Fundamentos para una teoría general de conjuntos: escritos y correspondencia selecta*. Crítica, cop. Barcelona: 2006.
- *Grundlagen der Geometrie*. B.G.Teubner, Stuttgart: 1956.
[El llibre conté una presentació formal de la geometria basada en 20 axiomes, agrupats en cinc classes. Aquesta original formulació va sorgir en tractar de superar les dificultats associades a fonamentar la geometria en els tradicionals postulats d'Euclides. El text de Hilbert constitueix el clar antecedent dels moderns mètodes axiomàtics que van sorgir posteriorment en altres branques matemàtiques].
- *Integralgleichungen und Gleichungen mit unendlich vielen Unbekannten*. BSB B.G. Teubner, cop., Leipzig: 1989.
- *Methods of mathematical physics*. Wiley, New York: 1953-1962 (2 vols).
- *Methoden der mathematischen Physik*. Springer, Berlin: 1931-1937 (2 vols)

Hinshelwood, Cyril Norman (1897 - 1967):

- *The Kinetics of chemical change*. The Clarendon press, Oxford: 1940.
- *The Kinetics of chemical change in gaseous systems*. Clarendon Press, Oxford: 1933.
- *The reaction between hydrogen and oxygen*. Clarendon Press, Oxford: 1934.
- *The Structure of physical chemistry*. Clarendon Press, Oxford: 1951.
- *Thermodynamics for students of chemistry*. Methuen, London: 1926.

Hoff, Jacobus Henricus (1852 - 1911):

- *Chemistry in space: from "Dix années dans l'histoire d'une théorie"*. Pranava Books, Delhi: 2008.
- *Els Àtoms en l'espai: escrits sobre estereoquímica de van't Hoff i Le Bel*. Societat Catalana de Química, Barcelona: 2007.

Ibn al Samh (979 - 1035):

- *Compendio del arte del cálculo. Atributo a Ibn al Samh*. Nivola, Madrid: 2006. Traducció i notes de Ricardo Moreno Castillo. Pròleg de Juan Marcos. Editat per J.F. Mulligan.
[Resum de la matemàtica elemental àrab, conté des de la teoria de les proporcions fins a sistemes d'equacions, progressions, etc].

Jackiw, Roman (1939 -):

- *Diverse topics in theoretical and mathematical physics*. World Scientific, Singapore: 1995.
[Selecció d'articles. La majoria d'ells tracten sobre la teoria quàntica de camps].
- *Intermediate quantum mechanics*. Benjamin, New York: 1964. En col·laboració amb R. Jackiw.
[Llibre divulgatiu per estudiants amb previs coneixements mínims de mecànica quàntica. Es tracta de l'estructura atòmica i teoria atòmica de col·lisions. La segona edició, escrita en col·laboració amb R. Jackiw, conté informació addicional sobre la teoria de xocs].
- *Lectures on current algebra and its applications*. Princeton University Press, Princeton: 1972. En col·laboració amb S.B. Treiman i D.J. Gross. Editat per A.S. Wightman i J.J. Hopfield.
[Conté tres textos, un de cada autor, relacionats amb la física de partícules elementals. El text de Jackiw es titula "Field theoretic investigations in current algebra"].

Jeffreys, Harold (1891 - 1989):

- *Collected papers of Sir Harold Jeffreys on geophysics and other sciences* (6 vols.). Gordon and Breach, London: 1971. A la Facultat només disposem del volum I.

-Vol I. [Articles relacionats la teoria i observació sísmica]

- *Asymptotic approximations*. Clarendon Press, Oxford: 1962.
[Llibre de caràcter matemàtic on es desenvolupa la teoria de l'aproximació asimptòtica de manera introductòria].
- *Methods of mathematical physics*. Cambridge University Press, Cambridge: 1946, 1962. En col·laboració amb B. Swirles.
[Conté les matemàtiques que s'usen més freqüentment en les diferents branques de la física. Exposar aplicacions concretes i esquemes per facilitar la comprensió].
- *Theory of probability*. Clarendon Press, Oxford: 1961. Original publicat el 1939.
[Desenvolupa la teoria de la probabilitat d'una manera bastant completa. Primer examina les nocions fonamentals i després desenvolupa tota la tècnica].

Joliot-Curie, Frédéric et Irene (1900 - 1958 / 1897 - 1956):
(Premis Nobel de Química any 1935)

- *De la ciencia académica a la ciencia crítica*. Anagrama, DL, Barcelona: 1972.
- *La Pensée et l'action*. Éditions sociales, cop. Paris: 1964.
- *Oeuvres scientifiques complètes*. Presses Universitaires de France, Paris: 1961.
[Obra que recull els treballs realitzats en física nuclear i radioactivitat pel matrimoni Joliot-Curie entre els anys 1920 i 1958].
- *Textes choisis*. Éditions sociales, cop. Paris: 1959.

Jou i Mirabent, David (1953 -):

- *Joc d'ombres*. Columna, Barcelona: 1999.
- *Les Escriptions de l'univers / The scriptures of the universe*. Universitat Autònoma de Barcelona. Servei de Publicacions, Bellaterra: 2007.
- *Obra matemàtica vària*. Institut d'Estudis Catalans, Secció de Ciències i Tecnologia, Barcelona: 2008.

Joule, James Prescott (1818 - 1889):

- *Joint scientific papers of James Prescott Joule*. Cambridge University Press, Cambridge: 2011.

Kadanoff, Leo P. (1937-):

- *From order to chaos*. World Scientific, Singapore: 1993.
[Recull d'articles sobre la física del no equilibri. Conté un llistat de tots les publicacions de Kadanoff].
- *Quantum statistical mechanics*. Benjamin, New York: 1962. En col·laboració amb G. Baym.
[Curs de mecànica estadística quàntica. Presenta el mètode de la funció de Green per a la resolució de problemes de sistemes a l'equilibri i fora de l'equilibri].
- *Statistical physics. Statics, dynamics and renormalization*. World Scientific, Singapore: 2000.
[Text docent avançat de física estadística. La major part del llibre dedicat a la física del no equilibri. Inclou també algunes de les més importants publicacions d'investigació no escrites per seleccionades per l'autor].

Kamerlingh Onnes, Heike (1853 - 1926):
(Premi Nobel de Física any 1913)

- *Through measurement to knowledge: the selected papers of Heike Kamerlingh Onnes, 1853-1926.* Kluwer Academic, Dordrecht: 1991. Edició i introducció de Kostas Gavroglu i Yorgos Goudaroulis.
[Selecció d'articles de H. Kamerlingh sobre termodinàmica de baixes temperatures].

Kant, Immanuel (1724 - 1804):

- *Kritik der Reinen Vernunft.* Verlag Philipp Reclam, Leipzig: 1971.
[Possiblement la obra més famosa del filòsof alemany, original del 1781, el propi Kant va arribar a corregir-la en vida, publicant en 1787 una segona edició, que és de la que disposem a la nostra biblioteca. La obra conté una crítica rigorosa de la metafísica en general i de determinats aspectes de la física newtoniana en concret. Nega en particular el caràcter absolut de l'espai i del temps, i analitza el paper decisiu del subjecte en el coneixement de l'objecte].
- *Transición de los principios metafísicos de la ciencia natural a la física.* Editora Nacional, Madrid: 1983. Edició preparada per Félix Duque.
[Temàtica sobre el caràcter de la matèria amb un capítol dedicat a la demostració de la existència de l'èter].

Kapitza, Peter L. (1894 - 1984):

- *Collected papers of P.L. Kapitza.* Pergamon Press, New York: 1964 (2vols).
- *Experiment, theory, practica: articles and adreces.* Reidel, Dordrecht: 1980.
[Col·lecció de descrips i articles de Kapitza en diferents camps de la física].

Karrer, Paul (1899 - 1971):

- *Carotinoide.* Birkhäuser, Basel: 1948.
- *Lehrbuch der organischen Chemie.* Thieme, Leipzig: 1933. (3ed).
- *Lehrbuch der organischen Chemie.* Georg Thieme, Leipzig: 1939. (6ed).

Katzir-Katchalsky, Aharon (1914 - 1972):

- *Biophysics and other topics. Selected papers by Aharon Katzir-Katchalsky.* Academic Press, New York: 1976.

[Selecció d'articles publicats per Katzir-Katchalsky, la majoria en el camp de la química- física].

Kelvin, Lord [William Thomson] (1824 - 1907):

- *Mathematical and physical papers. Collected from different scientific periodicals from May, 1841, to the present time; by Sir William Thomson, Kelvin (6 vols.)*. University Press, Cambridge: 1882-1911. [Recull de la majoria d'articles publicats per Lord Kelvin al llarg de la seva vida].
- *Escrits fonamentals sobre el segon principi de la termodinàmica*. Institut d'Estudis Catalans, Barcelona / Eumo, Vic / Pòrtic, Barcelona: 1999.
- *Principles of mechanics and dynamics (2 vols.)*. Dover, New York: 2003. En col·laboració amb P. Guthrie. Original publicat el 1879. [Obra dividida en dos volums. En el primer es tracten temes de cinemàtica i dinàmica. Finalment té un apartat dedicat a mesures i instrumentació. El segon està orientat a potencials. Mostra diferents mètodes per solucionar els problemes a resoldre tant per sòlids com per fluids].

Kepler, Johannes (1571 - 1630):

- *Paralipòmens a Vitel·lió: els orígens de l'òptica moderna*. Institut d'Estudis Catalans, Barcelona: 2010.

Keynes, John M. (1883 - 1946):

- *A treatise on probability*. Macmillan, London: 1973. Original publicada el 1921. [Tractat sobre probabilitat i estadística i el pes d'aquest en la descripció de la natura, enfocat no només des d'un punt de vista científic sinó també filosòfic. També té referències a temes econòmics].

- *A treatise on probability*.
Dover, New York: 2004.

Kirchoff, Gustav (1824 - 1887):

- *Chemische analyse durch spectralbeobachtungen*. Wilhelm Engelmann, Leipzig: 1895.
- *Gesammelte Abhandlungen*. VDM/Müller, Saarbrücken: 2006.
- *Gesammelte Abhandlungen: Nachtrag*. Johann Ambrosius Barth, Leipzig: 1891.

Kirkwood, John G. (1907 - 1959):

- *Modern physics. John Gamble Kirkwood: collected works* (2 vol.). Gordon and Breach, London: 1965. Editat per I. Oppenheim.
[Obra dividida en dos volums en la que s'exposen els treballs de Kirkwood ordenats cronològicament. En el primer volum es tracten qüestions de estadística, quàntica, dielèctrics i física de l'estat sòlid, i en el segon es tracten dielèctrics, forces intermoleculares, qüestions d'òptica i problemes de rotacions].

Klein, Oskar (1930 - 2006):

- *The Oskar Klein memorial lectures*. World Scientific, Singapore: 1994. (2 vols). Originals en suec, alemany, francès i anglès. Traduït per O. Klein.
[Conjunt de lectures i treballs donats entre 1988 i 1989 al departament de física de la universitat de Estocolm sobre teoria quàntica. A més també trobem treballs d'altres científics que giren entorn el món de la teoria quàntica].

Kramers, Hendrik Anthony (1894 - 1952):

- *Collected scientific papers*. North-Holland, Amsterdam: 1956.
[Conté les seves principals publicacions entre 1919 (tesi doctoral) i 1952, en diferents idiomes: 7 en francès, 32 en alemany i 33 en anglès].
- *Foundations of quantum theory*. Interscience, New York: 1957. Traduït per D. Ter Haar del títol original *Die Grundlagen der Quantentheorie*.
[Conté temes de física quàntica de partícules lliures, teoria quàntica no relativista, transformacions d'operadors i teoria de perturbacions].
- *Quantum mechanics*. Nord-Holland, Amsterdam: 1958. Traduït per D. Ter Haar.
[En aquesta obra tracta la teoria quàntica de l'electró i de la radiació].

Lamé, Gabriel (1795 - 1870):

- *Leçons sur la théorie mathématique de l'élasticité des corps solides*. Jacques Gabay, Paris: 2006.
[Obra sobre la elasticitat dels cossos sòlids dirigida als estudiants de la Facultat de Ciències de Paris al 1852].

Lanczos, Cornelius (1893 - 1974):

- *Cornelius Lanczos, collected published papers with commentaries* (6 vols.). College of Physical and Mathematical Sciences, Raleigh (North Carolina): 1998. Editat per William R. Davis.

[Collecció completa de les obres publicades per Cornelius Lanczos en diferents camps de la física, des de la relativitat general i l'electromagnetisme fins la cosmologia, etc].

- *Applied Analysis*. Dover, New York: 1988.
[Aquesta obra conté equacions algebraïques per resoldre diferents problemes d'estabilitat estàtica i dinàmica entre d'altres].
- *The variational principles of mechanics*. University of Toronto Press, Toronto: 1949.
[Dedicat a conceptes bàsics de mecànica teòrica com el principi del treball virtual o el principi de d'Alembert. Inclou també les equacions de Lagrange del moviment i les transformacions canòniques per acabar amb l'equació de Hamilton-Jacobi].

Landau, Lev D. (1908 - 1968):

(Premi Nobel de Física any 1962)

- *Collected papers of L.D. Landau*. Gordon and Breach, New York: 1967.
Editat per D. Ter Haar. Original en rus.
[Recull de les obres de Landau. Es tracten diferents temes com baixes temperatures, estat sòlid, plasma, hidrodinàmica, astrofísica, física nuclear i raigs còsmics, mecànica quàntica, teoria quàntica de camps i fotoluminescència].
- *Curso abreviado de física teórica* (3 vols.): Mir, Moscou, 1989. En col·laboració amb E.M. Lifshitz. Original en rus. Traduït per A. Molina.
[Curs de física extret del *Curso completo*. A la biblioteca de física disposem dels volums 1 i 2. El primer sobre mecànica i electrodinàmica i el segon sobre mecànica quàntica i quàntica relativista].
- *Curso de física general* (4 vol.). Mir, Moscou: 1973. En col·laboració amb A. Ajjezer, E.M. Lifshitz. Original en rus. Traduït per M. Gisbert.
[Obra destinada a explicar els conceptes principals dels fenòmens física i les lleis més importants passant pels camps de la mecànica, teoria de camps, termodinàmica, estructura de la matèria i calor].
- *Electrodynamique des milieux continus*. Mir, Moscou: 1969, 1990. En col·laboració amb E.M. Lifshitz. Original en rus. Traduït per A. Sokova.
[Teoria dels camps magnètics en interacció amb les de l'electricitat i les propietats magnètiques dels materials. Correspon al volum VIII de l'obra *Curso completo*].

- *Electrodinámica de los medios continuos*.
Reverté, Madrid: 1975, 2002.
Traduït per R. Ortiz.
- *Física para todos* (2 vol.). Mir, Moscou: 1984. En col·laboració amb A.I. Kitaigorodski. Original en rus. Traduït per E. Aparicio i K.G. Steinberg.

[Obra destinada a la divulgació científica. El primer volum dedicat a l'estudi de les lleis del moviment i la gravitació universal. El segon referent a l'estructura de la matèria, moviment de les molècules i transicions de fase].

- *Física sin secretos* (2 vol.). Doncel, Madrid: 1971. En col·laboració amb A. Kitaigorodskij. Original en rus. Traduït per R. de la Iglésia. [Obra de divulgació científica, per aquells que s'introdueixen en el món de la física, que abasta la física referent al moviment mecànic i molecular. Conté teoria i aplicacions].
- *Mecánica de fluidos*. Reverté, Madrid: 1986. En col·laboració amb E.M. Lifshitz. Original en rus. Traduït per J. Aguilar, J. de la Rubia. [Estudi de la mecànica de fluids, teoria dels moviments dels líquids i gasos, fluids ideals viscosos, turbulències, capes límit, conducció tèrmica de fluids, difusió, ones de xoc, fenòmens superficials, dinàmica de fluids i superfluids. Correspon al volum VI de l'obra *Curso completo*].

- *Fluid Mechanics*.
Pergamon, Oxford: 1987.
Traduït per J.B. Sykes i W.H. Reid.

- *Mécanique des fluides*.
Mir, Moscou: 1989.
Traduït per S. Medvédev.

- *Mechanics*. Pergamon, Oxford: 1960. En col·laboració amb E.M. Lifshitz. Original en rus. Traduït per J.B. Sykes, J.S. Bell i C. Ligny. Correspon al volum I de l'obra *Curso completo*. [Obra dedicada als fonaments de la mecànica clàssica newtoniana, començant amb els principis de relativitat de Galileo i la mínima acció de Hamilton. Tracta problemes de fonaments de física teòrica, teoremes de conservació, moviments dels sòlids, equacions canòniques, xocs i petites oscil·lacions lineals i no lineals].

- *Mécanique*.
Langues Étrangères, Moscou: 1960.
Traduït per C. Ligny.

- *Mecánica*.
Reverté, Madrid: 1965, 1970, 1975, 1978, 1985, 1988, 1991,
1994. Traduït per López de Vázquez i S. Velayos.

- *Mécanique*.
Mir, Moscou: 1988.
Traduït per Claude Ligny.

- *Quantum mechanics, non-relativistic theory*. Pergamon, Oxford: 1962. En col·laboració amb E.M. Lifshitz. Original en rus. Traduït per J.B. Sykes i J.S. Bell. [Obra en la que s'exposen els coneixements de la mecànica quàntica a un

primer nivell més elemental sense arribar a efectes relativistes. Correspon al volum III de l'obra *Curso completo*].

- *Mécanique quantique*.

Mir, Moscou: 1966, 1967, 1988.

Traduït per E. Gloukhian.

- *Mecánica cuántica no-relativista*.

Reverté, Madrid: 1967, 2002.

Traduït per R. Ortiz.

- *¿Qué es la teoría de la relatividad?*. Ricardo Aguilera, Madrid: 1968. En col·laboració amb Y. Rumer. Original en rus. Traduït per V.M. Llanos. [Obra divulgativa amb l'objectiu de proporcionar la teoria de la relativitat a un públic no habituat a ella sense el domini de les matemàtiques que aquesta exigeix].
- *Statistical physics*. Pergamon, Oxford: 1959. En col·laboració amb E.M. Lifshitz. Original en rus. Traduït per E. Peierls, R.F. Peierls. [Tracta des d'un punt de vista general com casos particulars típics de la física estadística en temes com canvis de fase de segona espècie, el punt crític, espectres energètics dels cossos macroscòpics. Correspon a la part I del volum V de l'obra *Curso completo*].

- *Physique statistique*.

Mir, Moscou: 1967.

Traduït per A. Sokova.

- *Física estadística*.

Reverté, Madrid: 1969.

Traduït per R. Ortiz.

- *Statistical physics*.

Pergamon, Oxford: 1982.

Traduït per J.B. Sykes, M.J. Kearsley.

- *Physique statistique*.

Mir, Moscou: 1984.

Traduït per S. Medvédev.

- *Statistical physics*. Pergamon, Oxford: 1980. En col·laboració amb E.M. Lifshitz, L. Pitayevskii. Obra original en rus. Traduït per J.B. Sykes i M.J. Kearsley. [Obra dedicada a l'estudi de l'estat condensat de la matèria. Comença amb una exposició detallada de la teoria dels líquids quàntics de Bose i Fermi. Tot seguit tracta temes com superfluides, superconductivitat, electrons en una xarxa cristal·lina, magnetisme, fluctuacions electromagnètiques i hidrodinàmiques. Correspon al volum IX de l'obra *Curso completo*].

- *Física estadística*.
Reverté, Madrid: 1986.
Traduït per J. Aguilar i J. de la Rubia.

- *Physique statistique*.
Mir, Moscou: 1990.
Traduït per S. Medvédev.

- *The classical theory of fields*. Pergamon, Oxford: 1962. En col·laboració amb E.M. Lifshitz. Original en rus. Traduït per M. Hamermesh. Correspon al volum II de l'obra *Curso completo*.
[Obra en la que s'exposen la teoria dels camps electromagnètics i gravitatoris des d'un punt de vista macroscòpic. També hi ha nocions de teoria general de la relativitat en els últims capítols].

- *Teoría clásica de los campos*.
Reverté, Madrid: 1966, 1973, 1987, 1992, 2002.
Traduït per R. Ortiz.

- *Théorie des champs*.
Mir, Moscou: 1970.
Traduït per E. Gloukhian.

- *The classical theory of fields*.
Pergamon, Oxford: 1975.
Traduït per M. Hamermesh.

- *Théorie des champs*.
Mir, Moscou: 1989.
Traduït per S. Medvédev.

- *Théorie de l'élasticité*. Mir, Moscou: 1967, 1990. En col·laboració amb E.M. Lifshitz. Original en rus. Traduït per É. Gloukhian.
[Obra destinada a l'estudi de la elasticitat centrant-se en la conductivitat tèrmica, la viscositat dels sòlids, vibracions elàstiques i les ones. Correspon al volum VII de l'obra *Curso completo*].

- *Teoría de la elasticidad*.
Reverté, Madrid: 1969.
Traduït per J.T. D'Alessio.

- *Théorie de l'élasticité*.
Mir, Moscou: 1990.
Traduït per V. Koliméev.

Langevin, Paul (1872 - 1946):

- *Oeuvres scientifiques*. Service des Publications du C.N.R.S., Paris: 1950.
[Recull una part important de les seves publicacions, entre 1902 i 1942, en

diferents camps de la física: mecànica, termodinàmica, electromagnetisme, relativitat, radioactivitat, etc].

- *La necesaria unión*. Anagrama, Barcelona: 1972. Dins del llibre *De la ciencia académica a la ciencia crítica*.
[Recull raons que segons l'autor justifiquen la fe comuna en la possibilitat de construir un futur millor de llibertat, justícia i pau per tots el homes].
- *La pensée et l'action*. Éditions Sociales, Paris: 1964.
[A aquesta obra es parla de la figura del savi i de la filosofia, així com de la figura del professor i de l'educador].
- *La physique depuis vingt ans*. Gaston DOIN, Paris: 1923.
[Dedicat a l'electromagnetisme i l'evolució espai-temps].
- *La relativité*. Hermann, Paris: 1932.
[Forma part d'una sèrie de discussions exposades per Paul Langevin, en les que parla sobre relativitat].

Langmuir, Irving (1881 - 1957):

- *The Collected works of Irving Langmuir: with contributions in memoriam, including a complete bibliography of his works*. Pergamon Press, cop. New York: 1960-1962 (12 vols).
- *Phenomena, atoms and molecules: an attempt to interpret phenomena in terms of mechanisms or atomic and molecular interactions*. Philosophical Library, cop. New York: 1950.

Laplace, Pierre-Simon (1749 - 1827):

- *Oeuvres de Laplace* (5 vols.). Royale, Paris: 1846.
[Recull de les obres de Laplace. Primer trobem *Traité de mécanique céleste* referent a la teoria per explicar moviment dels astres. A continuació altres documents referents a la determinació de la gravetat dels cossos celests, oscil·lacions dels fluids que envolten els cossos celests i moviments entorn els propis centres de gravetat].
- *Exposición del sistema del mundo*. Crítica, Barcelona: 2006. Original en francès. Traduït per J.L.Aránegui.
[Obra dividida en una extensa introducció i recopilació de varis llibres sobre cossos celests, moviments aparents, moviments reals, lleis dels moviments, teoria de gravitació universal, historia i evolució de l'astronomia. Al final del llibre recull de notes originals de l'autor].
- *Memoire sur la chaleur*. Gauthier-Villars, Paris: 1920. En col·laboració amb A.L. Lavoisier.
[Obra sorgida com a resultat d'experiments comuns entre els dos coautors

sobre la calor. Explicació d'un nou mètode per mesurar la calor, resultats d'aquest nou mètode, conseqüències dels resultats obtinguts, notes sobre combustió i respiració. Conté imatges dels estris utilitzats].

Laue, Max von (1879 - 1960):

(Premi Nobel de Física any 1914)

- *Gesammelte Schriften und Vorträge* (3 vol). Vieweg, Braunschweig: 1961. [Col·lecció distribuïda en tres volums de conferències i articles publicats per Max von Laue sobre diferents temes de física al llarg de la seva carrera].

Laurent, Auguste (1807 - 1853):

- *Chemical method: notation, classification, & nomenclature*. Cavendish Society, London: 1855.
- *Méthode de chimie*. Mallet-Bachelier, París: 1854.
- *Précis de cristallographie: suivi d'une méthode simple d'analyse au chalumeau d'après des leçons particulières*. Victor Masson, Paris: 1847.

Lavoisier, Antonie Laurent (1743 - 1794):

- *Lavoisier /Fourier / Faraday*. Encyclopedia Britànica, INC., University of Chicago: 1978. Conté:
 - *Elements of chemistry*.
De Lavoisier. Traduït per Robert Kerr.
 - *Analytical theory of heat*.
De Fourier. Traduït per Alexander Freeman
 - *Experimental researches in electricity*.
De Faraday.
- *Mémoires de physique et de chimie*. Thoemmes Continuum, Bristol: 2004.
- *Mémoire sur la chaleur*. Gauthier-Villars, Paris: 1920. En col·laboració amb P.S. Laplace.
[Obra sorgida com a resultat d'experiments comuns entre els dos coautors sobre la calor. Explicació d'un nou mètode per mesurar la calor, resultats d'aquest nou mètode, conseqüències dels resultats obtinguts, notes sobre combustió i respiració. Conté imatges dels estris utilitzats].
- *Tractat elemental de química*. Societat Catalana de Química, Barcelona: 1919. Obra original en francès. Traduïda al català per M.A. Baltà i F.

Coma.

[Tractat essencial de química. Sobre la formació i descomposició de fluids aeriformes, combustió de cossos simples i formació d'àcids. Conté imatges dels estris utilitzats].

- *Tractat elemental de química.*

Eumo Editorial - Editorial Pòrtic, 2003.

Dintre la col·lecció "Clàssics de la Ciència" de l'Institut d'Estudis Catalans.

Lehn, Jean-Marie (1939 -):

- *Supramolecular Chemistry.* VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim: 1995. [Conceptes i perspectives sobre la química més enllà de la molècula].

Lenard, Philipp (1862 - 1947):

(Premi Nobel de Física any 1905)

- *Wissenschaftliche Abhandlungen* (4 vols.). Verlag für Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik, Diepholz: 2003. Editat per C. Schönberch. [Recull dels escrits originals de Philipp Lenard sobre electricitat, òptica, energia, gravitació i relativitat entre d'altres].

Lewis, Gilbert Newton (1875 - 1946):

- *L'Àtom i la molècula.* Societat Catalana de Química, Barcelona: 2004.
- *Thermodynamics.* McGraw-Hill, New York: 1961 (2ed).
- *Thermodynamics and the free energy of chemical substances.* McGraw Hill Book Company, New York: 1923.
- *Valence: and the structure of atoms and molecules.* Chemical Catalog Company, New York: 1923.

Libby, Willard F. (1908 - 1980):

- *Radiocarbon dating.* University of Chicago Press, Chicago, Ill.: 1955.

Lichnerowicz, André (1915 - 1998):

- *Algèbre et analyse linéaires.* Masson, Paris: 1960. Prefaci de G. Darmais. [Obra dividida en dues parts, la primera dedicada a l'àlgebra lineal amb un

capítol d'àlgebra tensorial i la segona part dedicada a l'anàlisi lineal, com les equacions diferencials, desenvolupament en series].

- *Elementos de cálculo tensorial*. Aguilar, Madrid: 1968. Traducció de Julio Porcel Moleon.
[Obra dedicada al càlcul tensorial i les seves aplicacions].
- *Geometrie des groupes de transformations*. Dunod, Paris: 1958.
[Dedicat principalment a les transformacions matemàtiques amb un annex d'espais simètrics].
- *Problèmes globaux en mécanique relativiste*. Hermann, Paris: 1939.
[Forma part d'una conferència de geometria exposada per André Lichnerowicz corresponent al títol de l'obra].
- *Théories relativistes de la gravitation et de l'électromagnétisme*. Masson, Paris: 1955. Prefaci de Pr. G. Darmais.
[Curs sobre la teoria de la relativitat de la gravitació i l'electromagnetisme que recull les idees de Einstein i està dirigit als alumnes de Lichnerowicz].

Liebig, Justus, Freiherr von (1803 - 1873):

- *Animal chemistry or, organic chemistry in its application to physiology and pathology*. Johnson Reprint Corp., New York: 1964.
- *Die Organische Chemie in Ihrer Anwendung auf Agricultur und Physiologie*. Nabu Press, Milton Keynes: 2010.
- *Die Organische Chemie in ihrer Anwendung auf Physiologie und Pathologie*. Buched. Agrimedia Hils im Verl. Strothe, Pinneberg: 1992.
- *Justus von Liebig und August Wilhelm Hofmann in ihren Briefen: 1841-1873*. Verlag Chemie, cop. Weinheim ; Deerfield Beach, Fla.: 1984.
- *Justus von Liebig und August Wilhelm Hofmann in ihren Briefen: Nachträge 1845-1869*. Bionomica, Mannheim: 1988.
- *Les Lois naturelles de l'agriculture*. Librairie Polytechnique de Decq, Bruxelles: 1862.
- *Liebigs Experimentalvorlesung: Vorlesungsbuch und Kekulé's Mitschrift*. Verlag Chemie, cop. Weinheim: 1983.
- *Nuevas cartas sobre la química considerada en sus aplicaciones a la industria, a la fisiología y a la agricultura*. Imprenta de don Agustín Espinosa y Cia., Madrid: 1853.
- *Principes de chimie agricole et critique des essais d'application de quelques praticiens anglais et allemands*. Didot frères, Paris: 1856.

- *The Letters from Gerrit Jan Mulder to Justus Liebig (1838-1846)*. Rodopi, Amsterdam: 1986.

Lifshitz, Eugenii M. (1915 - 1985):

- *Perspectives in theoretical physics. The collected papers of E.M. Lifshitz*. Pergamon, Oxford: 1992. Editat per L.P. Pitaevskii. Original en rus. Traduït per J.B. Sykes i D. ter Haar.
[Recull dels 47 treballs més importants de Lifshitz dins el món científic a títol individual o en col·laboració a altres científics abastant amplis camps de la física moderna].
- *Curso de física general (4 vols.)*. Mir, Moscou: 1973. En col·laboració amb A. Ajjezer i L.D. Landau. Original en rus. Traduït per M. Gisbert.
[Obra destinada a explicar els conceptes principals dels fenòmens física i les lleis més importants passant pels camps de la mecànica, teoria de camps, termodinàmica, estructura de la matèria i calor].
- *Electrodynamique des milieux continus*. Mir, Moscou: 1969, 1990. En col·laboració amb L.D. Landau. Original en rus. Traduït per A. Sokova.
[Teoria dels camps magnètics en interacció amb les de l'electricitat i les propietats magnètiques dels materials. Correspon al volum VIII de l'obra *Curso completo*].
 - *Electrodinámica de los medios continuos*.
Reverté, Madrid: 1975, 2002.
Traduït per R. Ortiz.
- *Mecánica de fluidos*. Reverté, Madrid: 1986. En col·laboració amb L.D. Landau. Original en rus. Traduït per J. Aguilar, J. de la Rubia.
[Estudi de la mecànica de fluids, teoria dels moviments dels líquids i gasos, fluids ideals viscosos, turbulències, capes límit, conducció tèrmica de fluids, difusió, ones de xoc, fenòmens superficials, dinàmica de fluids i superfluids. Correspon al volum VI de l'obra *Curso completo*].
 - *Fluid mechanics*.
Pergamon, Oxford: 1987.
Traduït per J.B. Sykes i W.H. Reid.
 - *Mécanique des fluides*.
Mir, Moscou: 1989.
Traduït per S. Medvédev.
- *Mechanics*. Pergamon, Oxford: 1960. En col·laboració amb L.D. Landau. Obra original en rus. Traduït per J.B. Sykes, J.S. Bell i C. Ligny.
[Obra dedicada als fonaments de la mecànica clàssica newtoniana, començant amb els principis de relativitat de Galileo i la mínima acció de Hamilton. Tracta problemes de fonaments de física teòrica, teoremes de

conservació, moviments dels sòlids, equacions canòniques, xocs i petites oscil·lacions lineals i no lineals. Correspon al volum I de l'obra *Curso completo*].

- *Mécanique*.

Langues Étrangères, Moscou: 1960.

Traduït per C. Ligny.

- *Mecánica*.

Reverté, Madrid: 1965, 1970, 1975, 1978, 1985, 1988, 1991, 1994.

Traduït per E. López de Vázquez, S. Velayos.

- *Mécanique*.

Mir, Moscou: 1988.

Traduït per C. Ligny.

- *Physique statistique*. Mir, Moscou: 1967. En col·laboració amb L.D. Landau. Original en rus. Traduït per A. Sokova.
[Tracta des d'un punt de vista general com casos particulars típics de la física estadística en temes com canvis de fase de segona espècie, el punt crític, espectres energètics dels cossos macroscòpics. Correspon a la part I del volum V de l'obra *Curso completo*].

- *Física estadística*.

Reverté, Madrid: 1969.

Traduït per R. Ortiz.

- *Statistical physics*.

Pergamon, Oxford: 1982.

Traduït per J.B. Sykes, M.J. Kearsley.

- *Statistical physics*.

Pergamon, Oxford: 1982.

Traduït per E. Peierls, R.F. Peierls.

- *Physique statistique*.

Mir, Moscou: 1984.

Traduït per S. Medvédev.

- *Physical kinetics*. Pergamon, Oxford: 1981. En col·laboració amb L. Pitayevski. Original en rus. Traduït per J.B. Sykes i R.N. Franklin.
[Obra destinada a l'estudi microscòpic de processos en sistemes fora de l'equilibri estàtic analitzant les propietats cinètiques d'aquests sistemes. Correspon al volum X de l'obra *Curso completo*].

- *Cinetique physique*.

Mir, Moscou: 1990.

Traduït per V. Koliméev.

- *Quantum mechanics, non-relativistic theory*. Pergamon, Oxford: 1962. En col·laboració amb L.D. Landau. Original en rus. Traduït per J.B. Sykes i J.S. Bell.
[Obra en la que s'exposen els coneixements de la mecànica quàntica a un primer nivell més elemental sense arribar a efectes relativistes. Correspon al volum III de l'obra *Curso completo*].
 - *Mécanique quantique*.
Mir, Moscou: 1966, 1967, 1988.
Traduït per É. Gloukhian.
 - *Mecánica cuántica no-relativista*.
Reverté, Madrid: 1967, 2002.
Traduït per R. Ortiz.
- *Statistical physics*. Pergamon, Oxford: 1980. En col·laboració amb L.D. Landau., L. Pitayevskii. Obra original en rus. Traduït per J.B. Sykes i M.J. Kearsley.
[Obra dedicada a l'estudi de l'estat condensat de la matèria. Comença amb una exposició detallada de la teoria dels líquids quàntics de Bose i Fermi. Tot seguit tracta temes com superfluides, superconductivitat, electrons en una xarxa cristal·lina, magnetisme, fluctuacions electromagnètiques i hidrodinàmiques. Correspon a la part II del volum IX de l'obra *Curso completo*].
 - *Física estadística*.
Reverté, Madrid: 1986.
Traduït per J. Aguilar i J. de la Rubia.
 - *Physique statistique*.
Mir, Moscou: 1990.
Traduït per S. Medvédev.
- *Teoría cuántica relativista*. Reverté, Madrid: 1971. En col·laboració amb Berestetski V., Pitayevsky L. Original en rus. Traduït per R. Ortiz.
[Obra dedicada a la teoria quàntica relativista tocant temes com fenòmens relacionats amb el caràcter finit de la velocitat de la llum, en particular la teoria de radiació. Correspon a la part I del volum IV de l'obra *Curso completo*].
 - *Théorie quantique relativiste*.
Mir, Moscou: 1972.
Traduït per Edouard Gloukhian.
- *The classical theory of fields*. Pergamon, Oxford: 1962. En col·laboració amb L.D. Landau. Original en rus. Traduït per M. Hamermesh.
[Obra en la que s'exposa la teoria dels camps electromagnètics i gravitatòries des d'un punt de vista macroscòpic. També hi ha nocions de teoria general de la relativitat en els últims capítols. Correspon al volum II de l'obra *Curso completo*].

- *Teoría clásica de los campos*.
Reverté, Madrid: 1966, 1973, 1987, 1992, 2002.
Traduït per R. Ortiz.

- *Théorie des champs*.
Mir, Moscou: 1970.
Traduït per É. Gloukhian.

- *The classical theory of fields*.
Pergamon, Oxford: 1975.
Traduït per M. Hamermesh.

- *Théorie des champs*.
Mir, Moscou: 1989.
Traduït per S. Medvédev.

- *Théorie de l'élasticité*. Mir, Moscou: 1967. En col·laboració amb L.D. Landau. Original en rus. Traduït per É. Gloukhian.
[Obra destinada a l'estudi de la elasticitat centrant-se en la conductivitat tèrmica, la viscositat dels sòlids, vibracions elàstiques i les ones.
Correspon al volum VII de l'obra *Curso completo*].

- *Teoría de la elasticidad*.
Reverté, Madrid: 1969.
Traduït per J.T. D'Alessio.

- *Théorie de l'élasticité*.
Mir, Moscou: 1990.
Traduït per V. Koliméev.

- *Théorie quantique relativiste*. Mir, Moscou: 1973. En col·laboració amb Pitayevski L. Original en rus. Traduït per L. Titenkov.
[Obra sobre teoria de correccions per radiació, completant la exposició de la electrodinàmica quàntica. També conté teoria sobre els hadrons i interacció feble. Correspon a la part II del volum IV de l'obra *Curso completo*].

- *Teoría cuántica relativista*.
Reverté, Madrid: 1974, 1981.
Traduït per R. Ortiz.

London, Fritz (1900 - 1954):

- *La Théorie de l'observation en mécanique quantique*. Hermann, Paris: 1939.
- *Réunion internationale de physique, chimie, biologie: congrès du Palais de la découverte, Paris, octobre 1937*. Hermann, Paris: 1938.
- *Superfluids*. Dover, cop. New York: 1961-1964 (2 vols).

- *Une Conception nouvelle de la supraconductibilité.* Hermann, Paris: 1937.

Lorentz, Hendrik A. (1853 - 1928):

(Premi Nobel de Física any 1902)

- *Collected papers H.A. Lorentz* (9 vols.). Martinus Nijhoff, The Hague: 1935. [Recull dels treballs de H.A. Lorentz al llarg de la seva trajectòria com a físic. Tracta temes com electromagnetisme, electrodinàmica, òptica, mecànica, hidrodinàmica, mecànica de fluids, ones, relativitat, termodinàmica, mecànica estadística, radiació, física atòmica.]
- *Das Relativitäts Prinzip eine Sammlung von Abhandlungen.* B.E. Teubner, Berlin: 1920. En col·laboració amb A. Einstein, H. Minkowski. [Recull de tractats de H.A. Lorentz, A. Einstein i H. Minkowski. sobre la relativitat i aquells passos importants que van ajudar a desenvolupar-la].
- *The principle of relativity.* Dover, New York: 1952. En col·laboració amb A. Einstein, H. Weyl i H. Minkowski. Original en alemany i anglès. Traduït per Perrett W. i Jeffery G.B. [Col·lecció de papers originals sobre la teoria general de la relativitat des de l'experiment de Michelson fins a la teoria de la gravitació i electricitat, passant per tots els punts claus de l'evolució de la relativitat general].
- *The scientific correspondence of H.A. Lorentz* (vol1). Springer, New York: 2008. [Selecció de 434 cartes entre els anys 1883 i 1928, la majoria de caràcter científic excepte algunes escrites durant la II Guerra Mundial. Inclou una concisa biografia].
- *The theory of electrons and its application to the phenomena of light and radiant heat.* Dover, New York: 1952. [Obra referent a l'estudi dels electrons lliures, efecte Zeeman, emissió i absorció de la calor, propagació de la llum i fenòmens òptics en cossos en moviment].

Lunenburg, Rudolf Karl (1903 - 1949):

- *Mathematical theory of optics.* University of California Press, Berkeley: 1964.

Mach, Ernst (1838 - 1916):

- *Desarrollo histórico-crítico de la mecánica.* Espasa-Calpe Argentina SA, Buenos Aires: 1949. [Conté el desenvolupament dels principis de la estàtica i de la dinàmica. El desenvolupament deductiu de la mecànica i la relació d'aquesta amb els altres sectors científics].

- *La mécanique.*

Jacques Gabay, Sceaux: 1987.

Traduït per Emile Bertrand amb una introducció de Emile Picard.

- *The science of mechanics.*

La Salle, Illinois: 1974.

Introducció de Karl Menger.

- *The principles of physical optics.* Dover, New York: 2003.
[Presenta detalladament de la evolució experimental i teòrica del que entenem per llum].

Majorana, Ettore (1906 - 1938):

- *Notes on theoretical physics.* Kluwer Academic, Dordrecht: 2003. Editat per S. Eposito, E. Majorana Jr., A. der Merwe i E. Recami.
[Recull de les notes de Ettore Majorana realitzades entre 1927 i 1931 sobre física teòrica. Al final del llibre fotocòpies dels apunts originals].
- *Ettore Majorana: unpublished research notes on theoretical physics.* Springer, cop.: 2009.
- *La vita e l'opera di Ettore Majorana (1906-1938):* Accademia Nazionale dei Lincei. Roma, 1966.
[Recull de les 10 notes més importants de Ettore Majorana sobre estudis de física referents a electrons, l'òptica, relativitat, física i física atòmica. També hi ha un últim apartat sobre física i ciències socials].

Margenau, Henry (1901 - 1997):

- *Physics and philosophy selected essays (vol 6).* Reidel, Dordrecht: 1978.
[Aquest volum conté 25 articles del professor Margenau sobre la filosofia de la ciència].
- *Las matemáticas de la física y de la química.* Espasa, Madrid: 1952.
[Conté eines matemàtiques per després veure les aplicacions a la termodinàmica, a la mecànica clàssica i a la mecànica quàntica].

Maxwell, James C. (1831 - 1879):

- *The scientific letters and papers of James Clerk Maxwell (3 vols.).* Cambridge University Press, Cambridge: 1995. Editat per P.M. Harman.
[Recull de les obres i la correspondència de Maxwell J.C. dividit en tres etapes, cada etapa corresponent a un volum. La primera entre els anys 1846-1862, la segona 1862-1873 i la última etapa 1873-1879].

- *A treatise on electricity and magnetism* (2 vols.). Dover, New York: 1954. [Estudis originals de Maxwell dividits en quatre temes, dos en cada volum. El primer volum conté els estudis d'electrostàtica i la electrodinàmica. El segon volum recull els estudis de magnetisme i electromagnetisme].

- *A treatise of electricity and magnetism*. (2 vols.) Clarendon Press, Oxford: 1998.
- *An elementary treatise on electricity*. Dover, New York: 2005. Editat per W. Garnet. [Recull de treballs de Maxwell sobre càrregues en cossos elèctrics, electricitat i energia, camps elèctrics, lleis de Faraday i línies d'inducció, condensadors, corrent elèctric, imatges elèctriques, metalls, dielèctrics, corrent elèctrics en medis heterogenis, capacitats i resistències].
- *Electrical researches of Henry Cavendish*. Cambridge University Press, cop, Cambridge: 2010.
- *Escritos científicos*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid: 1998. Editat per J.M. Sánchez Ron. Original en anglès. Traduït per J.M. Sánchez Ron. [Recull d'articles de caràcter general, senzills d'entendre sense excessives prestacions científiques. També hi torbem conferències, conceptes i teories de caràcter general. Al final apunts més concrets sobre física estadística i electromagnetisme].
- *Maxwell on heat and statistical mechanics*. Associated University Press, London: 1995. Editat per E. Garber, S.G. Brush, C.W.F. Everitt. [Obra amb estudis sobre teoria cinètica, termodinàmica, teorema del virial, mecànica estadística, dinàmica dels gasos. Al final extens recull de la correspondència de Maxwell amb altres científics].
- *Maxwell on molecules and gases*. MIT, Cambridge (Massachusetts): 1986. Editat per E. Garber, S.G. Brush i C.W.F. Everitt. [Recull de descripcions i correspondència de Maxwell sobre teoria cinètica de gasos, física atòmica, física estadística i propietats dels gasos].
- *Theory of heat*. Dover, New York: 2001. Editat per P. Pasic. [Recull dels treballs de Maxwell sobre la calor, calorimetria, principis dinàmics, mesura de forces internes i les seves línies d'acció, línies adiabàtiques, màquines de calor, calor latent, termodinàmica dels gasos, energia interna teoria molecular, fluids i radiació].

Meitner, Lise (1878 - 1868):

- *Die Frau in der Wissenschaft*. Supposé, cop., Köln: 2003.
- *Vom Hintereingang zum Hauptportal?*. Steiner, Stuttgart: 2007.

Mendeléiev, Dmitri Ivànovitx (1834 - 1907):

- *Das Natürliche System der chemischen Elemente: Abhandlung.* Engelmann, Leipzig: 1895.
- *Grundlagen der Chemie.* Verlag von Carl Ricker, St. Petersburg: 1892.
- *La Regularitat periòdica dels elements químics.* Societat Catalana de Química, Barcelona: 2008.
- *La Relació entre les propietats dels elements i llur pes atòmic.* Societat Catalana de Química, Barcelona: 2005.
- *Mendeleev on the periodic law.* Dover, cop., Mineola (N.Y.): 2005.
- *The Principles of chemistry.* Longmans, London: 1891.

Merrifield, Bruce (1921 - 2006):

- *Life during a golden age of peptide chemistry, the concept and development of solid-phase peptide synthesis.* American Chemical Society, 1993.

Meyer, Lothar (1830 - 1895):

- *Das Natürliche System der chemischen Elemente, Abhandlungen.* Engelmann, Leipzig: 1895.
- *Die Atomgewichte der elemente aus den originalzahlen neu berechnet.* Mich. University, Ann Arbor: 2010.
- *Grundzüge der theoretischen chemie.* Breitkopf & Härtel, Leipzig: 1893.
- *Modern theories of chemistry, by Lothar Meyer.* Longmans, Green, and Co, London: 1888.
- *Outlines of theoretical chemistry.* Nabu Press, 2011.

Meyer, Victor (1848 - 1897):

- *Lehrbuch der Organischen Chemie.* Veit & comp., Berlin: 1893-.
- *Lehrbuch der Organischen Chemie.* Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, Walter de Gruyter, Berlin: 1920-.

Moissan, Henri (1852 - 1907):

- *Traité de chimie minérale*. Masson, Paris: 1904.
- *Traité de chimie minérale, métalloïdes*. Mont., Kessinger, Whitefish: 2010.

Mott, Nevill F. (1905 - 1996):

(Premi Nobel de Física any 1977)

- *Sir Nevill Mott, 65 years in physics*. World Scientific, Singapore: 1995.
Editat per N.F. Mott i A.S. Alexandrov.
[Recull de 44 papers escrits des de 1928 fins 1993 comentats per mateix N.F. Mott. Alguns a títol individual altres en col·laboració amb altres científics del moment].
- *An outline of waves mechanics*. Cambridge University Press, Cambridge: 1930.
[Obra sobre teoria quàntica destinada a estudiants avançats. Es tracten temes com el principi d'incertesa, velocitats de grup, absorció de radiació, àtom d'heli i molècules hidrogenoides, sistemes dinàmics, spin i el principi d'exclusió de Pauli].
- *Conduction in non-crystalline materials*. Clarendon, Oxford: 1987.
[Treballs sobre fotoinducció, efectes sobre el camp magnètic, efectes òptics i magnètics en medis no cristal·lins].
- *Electronic processes in ionic crystals*. Clarendon, Oxford: 1948.
[Dedicat als processos electrònics en cristalls iònics amb una introducció teòrica a l'enllaç iònic].
- *Electronic process in non-crystallin materials*. Clarendon, Oxford: 1971, 1979.
[Treballs sobre estudis referents a electrons en medis no cristal·lins, metalls líquids, semimetalls, semiconductors, fotons, transició de metall a no metall, impureses, semiconductors no cristal·lins i propietats de certs materials].
- *La structure atomique de la résistance des metaux*. Dunod, Paris: 1958.
Original en anglès. Traduït per G. Geneviève.
[Obra que a través de tres conferències exposa a un públic no especialitzat els resultats de la recerca entorn a les propietats dels metalls. Basat en la conferència que es va fer a la universitat de Cambridge per introduir la física a estudiants de lletres].
- *Mecánica cuántica elemental*. Alhambra, Madrid: 1982. Original en anglès.
Traduït per J. de la Rubia.
[Nocions elementals de càlculs senzills sobre física atòmica i física de l'estat sòlid. També hi ha un apartat dedicat a explicar i introduir els conceptes més importants i bàsics de la mecànica quàntica].

- *The theory of atomic collisions*. Clarendon, Oxford: 1965.
[Obra com a resultat de estudis en el món de la física atòmica, els electrons lliures, col·lisions de partícules i física nuclear].
- *Waves mechanics and its applications*. Clarendon, Oxford: 1948. En col·laboració amb I.N. Sneedon.
[Obra destinada als que es volen introduir a la mecànica quàntica. Proporciona una visió general d'aquesta a través dels tractats de Dirac, Pauli, l'equació de Schrödinger, camps magnètics, spin, velocitats relativistes i el problema de molts cossos].

Mulliken, Robert Sanderson (1896 - 1986):

- *Selected papers of Robert S. Mulliken*. The University of Chicago Press, Chicago Ill: 1975.
- *Life a scientist, an autobiographical account of the development of molecular orbital theory*. Springer-Verlag, Berlin: 1989.

Nambu, Yoichiro (1921 -):

- *Broken symmetry. Selected papers*. World Scientific, Singapore: 1995.
[Conté un recull de les seves millors aportacions a la física teòrica].

Natta, Giulio (1903 - 1979):

- *Les principes de la chimie industrielle* (vol 1). Gauthier-Villars, Paris: 1969.
[Aquest volum està dedicat a la termodinàmica aplicada a les reaccions fonamentals de la indústria química].
- *Stereoregular polymers and stereospecific polymerizations. The contributions of Giulio Natta and his school to polymer chemistry* (2 vols.). Pergamon, Oxford: 1967. Editat per G. Natta i F. Danusso.
[Reuneix 170 aportacions, no totes reproduïdes íntegrament, publicades entre 1959 i 1966. Aquelles que originalment no van ser escrites en anglès, apareixen traduïdes a aquest idioma].

Needham, Joseph (1900-1995):

- *Background to modern science , ten lectures at Cambridge arranged by the History of Science Committee, 1936*. The University Press, Cambridge: 1938.

Nernst, W. (1864 - 1941):

(Premi Nobel de Química any 1920)

- *Handbuch der Anorganischen Chemie, volume 4.* Nabu Press, 2010.
- *The New heat theorem, its foundation in theory and experiment.* Dutton, New York: 1926.
- *Theoretische Chemie vom Standpunkte der Avogadroschen Regel und der Thermodynamic.* Ferdinand Enke, Stuttgart: 1909.
[Es tracta d'un dels textos fundacionals de la química física, aparegut en 1893. En el llibre es pretén, com Nernst escriu en el pròleg, exposar tot el que un físic ha de saber de química, i tot el que un químic ha de saber de física. El text, amb nombroses edicions posteriors, de seguida es va convertir en el de major influencia en el camp].
- *Theoretische Chemie, von Standpunkte der Avogadroschen Regel und der Thermodynamik.* Enke, Stuttgart: 1926.
- *Thermodynamics and chemistry.* Yale University Press, New Haven: 1913.
[Dedicat a les aplicacions teòriques i experimentals de la termodinàmica i la química].
- *Traité de chimie générale (2 vols.).* Hermann, Paris: 1922-1923.
[Obra dividida en dos volums, el primer sobre les propietats generals dels cossos, àtoms i molècules. El segon sobre transformacions de la matèria i la energia].

Neumann, John von (1903 - 1957):

- *Functional operators.* Princeton University Press, Princeton: 1950.
[Obra de dos volums, el primer d'ells dedicat a les mesures i a les integrals i el segon volum dedicat a la geometria dels espais ortogonals].
- *Mathematical foundations of quantum mechanics.* Princeton University Press, Princeton: 1955.
[Conté una presentació matemàtica rigorosa de la mecànica quàntica i una important aportació al problema del significat físic de la mecànica quàntica. Analitza qüestions com el col·lapse de la funció d'ones i la possibilitat d'una versió causal de la teoria quàntica (variables amagades)].

- *Fundamentos matemáticos de la mecánica cuántica.*
Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid: 1991.
- *Monografías de Matemática I.* Publicaciones del Instituto de Matemáticas Jorge Juan, Madrid: 1949. Traducció del Dr. R. Ortiz.
[Obra dedicada als fonaments matemàtics de la mecànica quàntica].

Newlands, John A. R. (1838 - 1898):

- *On the discovery of the periodic law and on relations among the atomic weights.* E. & F.N. Spon, London: 1884.

Newmann, Franz E. (1798 - 1895):

- *Franz Neumanns Gesammelte Werke* (3 vols.). Kraus, Nendeln (Liechtenstein): 1979. Editat per M. Krafft, E.R. Neumann, H. Steinmetz i A. Wangerin.
[Recull de les obres i escrits de F.E. Newmann. La major part de aquestes giren entorn als estudis de la cristal·lografia, electricitat i magnetisme].

Newton, Isaac (1642 - 1726):

- *El templo de Salomon.* Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid: 1998. Editat per M. Ciraica. Original en llatí. Traduït per M. Ciraica.
[Exposició dels treballs de Newton destinats a explicar com es va construir el temple de Salomon basant-se en fonts bíbliques. Podem trobar fotocòpies dels textos i esbossos originals].
- *Exposición del sistema del mundo.* Crítica, cop., Barcelona: 2006.
- *Mathematical principles of natural philosophy, Optics.* Encyclopaedia Britannica, Chicago: 1952.
- *Newton's Principia for the common reader.* Clarendon Press, Oxford: 1995.
- *Óptica o tratado de las reflexiones, refracciones, inflexiones i colores de la luz* (2 vols.). Emecé, Buenos Aires: 1947. Original en anglès. Traduït per E. Días.
[Recull del treball realitzat per Newton entorn a la òptica. Primer hi ha una part d'axiomes i proposicions. A la segona part surten les observacions fetes i les teories desenvolupades. Al final del llibre dibuixos dels estris utilitzats].
- *Philosophical writings.* Cambridge University Press, Cambridge: 2004.
- *Principia.* Pa. Running, Philadelphia: 2002.
- *Principios matemáticos de la filosofía natural* (2 vols.). Alianza, Madrid: 1987. Original en llatí. Traduït per E. García.
[Primer volum destinat a la cinemàtica i la dinàmica de cossos terrestres i extraterrestres. Segon llibre destinat a deduccions i explicació de fenòmens observats a la natura].
- *Principios matemáticos de la filosofía natural y su sistema del mundo* (3 vols.). Editora Nacional, Madrid: 1982. Original en llatí. Traduït per A.

Escohotado i M. Sáenz.

[Els dos primers llibres estan destinats a les forces de la natura i a partir d'aquí a l'extrapolació i explicació d'altres fenòmens semblants. Estableix els principis mecànics. A l'últim tracta la força de la gravetat i comportament dels cossos celests].

- *Selected philosophical and scientific writings*. The University of Chicago Press, Chicago Ill: 2009.
- *The Cambridge companion to Newton*. Cambridge University Press, Cambridge: 2002.
- *The Library of Isaac Newton*. Cambridge University Press, Cambridge: 1978.
- *The Foundations of Newton's alchemy or The Hunting of the greene lyon*. Cambridge University Press, Cambridge: 1975.
- *The Mathematical papers of Isaac Newton*. Cambridge University Press, Cambridge: 1967-1981.
- *Über die Analysis des Unendlichen, 1684-1703*. Deutsch, Thun: 2007.
- *Unpublished scientific papers of Isaac Newton*. Cambridge University Press, Cambridge: 1962.

Odling, William (1829 - 1921):

- *Chimie*. F. Savy, Paris: 1869.
[Curs de química pràctica, analítica, toxicològica i animal].

Onsager, Lars (1903 - 1971):

(Premi Nobel de Química any 1968)

- *The collected works of Lars Onsager*. World Scientific, Singapore: 1996.
Editat per P.C. Hemmer, H. Holden i S. Kjelstrup Ratkje.
[Llibre que conté totes les obres publicades per L. Onsager en molts camps de la ciència. La major part en el camp de la física, amb publicacions sobre estadística, termodinàmica i estat sòlid].

Orsted, Hans C. (1777 - 1851):

- *Selected scientific works of Hans Christian Oersted*. Princeton University Press, Princeton: 1998. Editat per K. Jelved, A. Djackson i O. Knudsen.
Original en danès. Traduït per K. Jelved, A. Djackson i O. Knudsen.
[Recull dels escrits més importants de Oersted H. C. Al llarg de la seva

carrera com a científic. El tema principal que destaca en els seus estudis és l[electromagnetisme].

- *La découverte de l'électromagnétisme faite en 1820*. F. Hendriksens Reproduktions, Copenhagen: 1920.
[Recull de publicacions del 1820 sobre experiments d'electricitat i magnetisme].

Ostwald, Wilhelm (1853 - 1932):

(Premi Nobel de Química any 1909)

- *Arthur Rudolf Hantzsch im Briefwechsel mit Wilhelm Ostwald*. ERS-Verlag, Berlin: 1998.
- *Aus dem wissenschaftlichen Briefwechsel Wilhelm Ostwalds*. Akademie-Verlag, Berlin: 1961-1969.
- *Chemische analyse durch spectralbeobachtung*. Wilhelm Engelmann, Leipzig: 1895.
- *Compendio de química general*. Manuel Marin Editores, Barcelona: 1924.
Traducció de E. Moles.
[Obra dedicada a la química general, centrada en aspectes com les lleis de conservació, la electroquímica, la fotoquímica i la estequiometria].
- *Das Ausdehnungsgesetz der Gase*. Frankfurt am Main, Deutsch: 1997.
- *Die Schule der Chemie, erste Einführung in die Chemie für jedermann*. Vieweg, Braunschweig: 1910.
- *Electrochemistry, history and theory*. Amerind, New Delhi: 1980.
- *Elementos de química, obra escrita para los centros de enseñanza secundaria y para los principiantes que hayan de estudiar privadamente I*. Gili, Barcelona: 1917.
- *Elementos de química*. Gustavo Gili Editor, Barcelona: 1917. Traducció de Modesto Bargalló.
[Obra dedicada als fonaments de la química, dirigida de forma pedagògica als estudiants d'aquesta disciplina].
- *Esquisse d'une philosophie des sciences*. Librairie Félix Alcan, Paris: 1911.
Original en alemany. Traduït per M. Dorolle.
[Llibre que comença amb una introducció a la teoria general del coneixement i de la lògica, per a aplicar-la després a l'anàlisi de certs aspectes de les ciències físiques i de les ciències biològiques].
- *Grundlinien der Anorganischen Chemie*. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig: 1900.

[Un llibre de text pioner en el tema de la química inorgànica, amb un gran número de edicions i traduccions. Com anticipa en el pròleg, Ostwald pretén escriure un llibre amb el rigor del que llavors mancaven els llibres de text usuals en química, contra el que passava en els de física].

- *La escuela de química*. Gustavo Gili Editor, Barcelona: 1930. Traducció de E.M. Martínez Amador.
[Obra escrita en forma de diàleg entre professor i alumne sobre temes de química general].
- *Lebenslinien . Eine Selbstiographie*. Verlag der Sächsischen Akademie der Wissenschaften, Leipzig: 2003.
[Es tracta de la seva autobiografia. Potser la millor narració de la vida i la obra científica de Ostwald, desenvolupada extensament en tres volums en la seva edició original (1926-1927), encara que reunits en un de sol en la present edició].
- *Les principes scientifiques de la chimie analytique*. C. Naud, Paris: 1903.
[Obra destinada a les substàncies: característiques distintives, separació i unió física i química entre elles amb aplicacions].
- *Manuel pratique des mesures physico-chimiques*. Librairie Polytechnique Ch. Béranger Editeurs, Paris: 1904.
[Destinat a les diferents magnituds físiques i químiques i a les seves mesures, amb una petita introducció teòrica de cada magnitud i correccions].
- *Ostwald-Luther Hand-und Hilfsbuch zur Ausführung physiko-chemischer Messungen*. Engelmann, Leipzig: 1910.
- *Thermochemische untersuchungen*. W. Engelmann, Leipzig: 1890.
- *Versuch, die bestimmten und einfachen Verhältnisse aufzufinden, nach welchen die Bestandtheile der unorganischen Natur mit einander verbunden si*. Deutsch, Thun: 1998.

Pascual Vila, José (1985 - 1979):

- *Obra científica del professor Dr. José Pascual Vila*. Eunibar, Barcelona: 1982. Editat per F. Serratosa i J. Castells.
[Recull dels treballs d'investigació realitzats pel Dr. José Pascual Vila. Destaquen els treballs sobre química orgànica camp en el que hi va desenvolupar una tasca molt important].
- *La química en la Facultad de Ciencias de Barcelona*. Universitat de Barcelona, Barcelona: 1951.
[Discurs inaugural de l'any acadèmic 1951-1952 de la UB a càrrec del Dr. José Pascual Vila].

- *Lecciones de química general (para estudiantes de medicina)*. Herder, Barcelona: 1947, 1951.
[Lliçons de química orgànica i bases per tenir una noció general de la química (Lleis de combinació, pes atòmic, sistema periòdic, constitució de l'àtom, termoquímica, ionització, PH i oxidació i reducció].
- *Pseudoesteres*. Instituto Alonso Barcba de Química, Madrid: 1950.
[Estudi dels àcids, -carbonílics, aldehídics o cetònics i els àcids 1,4-dicarbonics des del punt de vista de la possibilitat d'intercanvi d'àtom entre dos grups].
- *Nomenclatura. Química orgànica*. Real Sociedad Española de Física y Química, Madrid: 1960.
[Actualització de la nomenclatura dels hidrocarburs, sistemes heterocíclics fonamentals per que fa a la química orgànica. També surten les noves regles de nomenclatura dels sistema esteroides].

Pasteur, Louis (1822 - 1895):

- *Oeuvres de Pasteur (7 vols.)*. Masson, Paris: 1922 - 1933. Editat per V. Pasteur.
[Recull dels treballs de Pasteur dividits en 7 volums dels quals la facultat de física i química de la UB disposa dels 6 primers. Per ordre, tracten de: mol·lecules, fermentació, vinagre i vi, malalties, cervesa i virus].

Pauli, Wolfgang (1900 - 1958):

(Premi Nobel de Física any 1945)

- *Collected scientific papers (2 vols.)*. Interscience, New York: 1964. Editat per R. Kronig i V.F. Weisskopf.
[Recull de l'obra de Pauli. En el primer volum trobem un recull dels treballs en física més importants entre 1921 i 1954. En el segon un recull d'articles, conferències i altres contribucions de caràcter més divulgatiu i filosòfic entre 1921 i 1956].
- *Continuous groups in quantum mechanics*. Cern, Geneve: 1956.
[Treballs de Pauli sobre àlgebra de Lie, rotacions quatre dimensions i grups de Lorentz].
- *Electrodynamics*. MIT Press, cop., Cambridge, Massachusetts: 1973.
- *Niels Bohr and the development of physics*. Pergamon, Oxford: 1955.
[Recull de discursos de diferents científics sobre física en honor al 60è aniversari de Bohr. Pauli, a part de participar-hi amb un escrit, també és l'editor d'aquesta obra honorífica].
- *Optics and the theory of electrons*. MIT Press, Cambridge, Massachusetts: 1973.

- *Pauli. Lectures on physics* (6 vols.). MIT, Cambridge (Massachusetts): 1973. Editat per P.C. Enz. Original en alemany. Traduït per S. Margulies i H.R. Lewis.
[Recull dels treballs de Pauli separats per temes i volums. En ordre creixent els volums es corresponen als següents temes: Electrodinàmica. Òptica i electrons. Termodinàmica i teoria cinètica de gasos. Mecànica estadística. Ones mecàniques. Camps quantitzats].
- *Selected topics in field quantization*. MIT Press, Cambridge, Massachusetts: 1973.
- *Statistical mechanics*. MIT Press, Cambridge, Massachusetts: 1973.
- *Theory of relativity*. Pergamon, Oxford: 1958.
[Obra destinada a l'estudi de la teoria de la relativitat i la divulgació d'aquesta].

- *Theory of relativity*.
Dover, New York: 1981.
- *Thermodynamics and the kinetic theory of gases*. MIT Press, Cambridge, Massachusetts: 1973-.
- *Wave mechanics*. MIT Press, Cambridge, Massachusetts: 1973.
- *Wolfgang Pauli und C.G. Jung. Ein Briefwechsel 1932-1958*. Springer-Verlag, Berlin: 1992. Editat per C.A. Meier.
[Recull de la correspondència de Pauli amb altres científics. A destacar la mantinguda amb C.G. Jung. En els apèndix escrits de W. Pauli a premsa com notes personals].
- *Wolfgang Pauli. Wissenschaftlicher Briefwechsel mit Bohr, Einstein, Heisenberg U.A.* (2 vols.). Editat per K.Meyenn.
[Recull de la correspondència entre Pauli, Bohr, Einstein i Heisenberg dividida en dos blocs. El primer, corresponent al primer volum, la correspondència que hi va haver entre 1919-1929. El segon la corresponent als anys 1930 i 1939].

- Vol. I: *Wolfgang Pauli. Wissenschaftlicher Briefwechsel mit Bohr, Einstein, Heisenberg U.A.* Springer-Verlag, Berlin: 1979.

- Vol. II: *Wolfgang Pauli. Wissenschaftlicher Briefwechsel mit Bohr, Einstein, Heisenberg U.A.* Springer-Verlag, Berlin: 1985.
- *Writings on physics and philosophy*. Springer-Verlag, Berlin: 1994. Editat per P.C. Enz i K. Meyenn. Original en alemany. Traduït pel Dr. R. Schapp.
[Recull de textos de Pauli sobre els esdeveniments més recents en el món de la física des d'un punt de vista tant físic com filosòfic. No conté fórmules ni demostracions matemàtiques].

Pauling, Linus (1901 - 1994):

(Premi Nobel de Química any 1954)

- *Selected scientific papers* (2 vols.). World Scientific, Singapore: 2001. Editat per K. Barclay, K.L. Pauling, J.P. Pauling, A. Kamb i L. Pauling Jr. [Recull dels treballs de Pauling al llarg de la seva carrera com a científic. En el primer volum trobem els referents al món de la física. En el segon volum els referents a l'estudi biomolecular].
- *General chemistry*. Freeman, San Francisco: 1947, 1954. [Obra que ofereix una descripció dels àtoms i proporciona una ensenyança de la química des de l'estudi de les propietats de les substàncies en funció d'àtoms i molècules].

- *Química general*.

Aguilar, Madrid: 1955

Traduït pel Dr. J.I. Fernández.

- *How to live longer and feel better*. W.H. Freeman, cop., New York: 1986.
- *Introduction to quantum mechanics*. Dover, New York: 1985. En col·laboració amb E. Wilson. [Obra sobre mecànica clàssica i quàntica, ones mecàniques, física atòmica, estudi de les molècules des d'un punt de vista físic i químic i pertorbacions, entre d'altres temes menys representatius].
- *Linus Pauling on peace, a scientist speaks out on humanism and world survival*. Rising Star Press, Los Altos, Calif.: 1998.
- *No more war!* Dodd, Mead, New York: 1958.
- *The nature of the chemical bond*. Cornell University Press, New York: 1960. [Obra destinada a l'estudi de l'estructura atòmica, formació de materials covalents, orbitals complexes, fenòmens de ressonància, estructura de les molècules i els cristalls, metalls i ions].
- *The Pauling catalogue, Ava Helen and Linus Pauling papers at Oregon State University*. Valley Library Special Collections, Oregon State University, Corvallis (Or.): 2006.
- *The Structure of line spectra*. McGraw-Hill Book, cop., New York: 1930.
- *Vitamin C and the common cold*. W. H. Freeman, cop., San Francisco, Calif.: 1970.

Peierls, Rudolf (1907 - 1995):

- *Selected scientific papers of Sir Rudolf Peierls*. World Scientific, Singapore: 1997. Editat per R.H. Dalitz i Sir R. Peierls.

[Recull de treballs i escrits publicats per Peierls al llarg de la seva carrera com a científic].

- *Atomic histories*. American Institute of Physics, New York: 1997.
[Al principi de l'obra trobem una introducció històrica que ens porta fins al concepte i estudi actual de l'àtom. La resta de l'obra està destinada a escrits sobre l'energia atòmica, el control de les armes i un apartat de física i societat].
- *Quantum theory of solids*. Oxford University Press, Oxford: 1974.
[En aquesta obra s'exposen els següents temes: Teoria dels cristalls, interacció de la llum en cristalls no conductors i sòlids, forces de cohesió en metalls, propietats magnètiques i ferromagnètiques, luminescència, superconductivitat].
- *Selected private and scientific correspondence* (vol. 1). World Scientific, Singapore: 2007. Editat per Sabine Lee.
[Recull una gran part de la seva correspondència amb H. Bethe, L. Landau, W. Heisenberg, W. Pauli i N. Bohr, entre altres físics famosos. Abasta fins al final de la Segona Guerra Mundial (1945)].
- *Surprises in theoretical physics*. Princeton University Press, Princeton: 1979.
[Obra basada en les classes de Peierls a la facultat destinades a l'estudi de mecànica quàntica, mecànica estadística, problemes de transport, conducció, física nuclear, problema de molts cossos, relativitat].
- *The Bethe-Peierls correspondence*. [Vegeu Bethe, Hans A.]
- *The laws of nature*. Charles Scribner's, New York: 1956.
[Obra destinada a la dinàmica, electricitat i magnetisme, llum, àtoms i electrons, relativitat, electrons a altes velocitats, núclids atòmics, mesons i altres partícules noves].

Perrin, Jean (1870 - 1942):

(Premi Nobel de Física any 1926)

- *Oeuvres scientifiques*. Service des Publications du C.N.R.S., Paris: 1950.
[Recull una part important de les seves publicacions, entre 1895 i 1941, en diferents camps de la física: raigs catòdics, termodinàmica, moviment brownià, física de les dissolucions, estructura atòmica, astrofísica, etc].
- *Électricité*. Hermann, Paris: 1941.
[Treball sobre carregues elèctriques, camps elèctrics, corrents, substàncies iòniques, raig X, ions i fotons].
- *Espace et temps*. Hermann, Paris: 1940.
[Obra on reformula el concepte de distància, durada i cinemàtica d'acord amb la nova física sorgida a principis de segle XX].

- *Évolution*. Hermann, Paris: 1941.
[Obra on tracta el principi d'evolució, temperatura absoluta i entropia].
- *Forces et travail*. Hermann, Paris: 1940.
[Obra on es tracta el concepte de força, treball, forces fora de l'equilibri i forces exercides pels fluids].
- *Grains de matière et de lumière*. Hermann, Paris: 1935.
[Obra destinada al moviment brownià, l'estructura dels cristalls, cinètica dels gasos, raig catòdics, electrons, raig X, efecte fotoelèctric, fotons, ones i efecte Compton].
- *L'énergie*. Hermann, Paris: 1941.
[Obra destinada a l'estudi de la temperatura, els tipus d'energies, els canvis de sistemes, l'energia i la llum].
- *Les atomes*. Librairie Félix Alcan, Paris: 1921.
[Obra destinada a l'estudi de la teoria atòmica, el moviment brownià, la teoria de fluctuacions, la llum, el quanta i els electrons].
 - *Atoms*.
Ox Bow Press, Woodbridge (Connecticut): 1990.
Traduït per D. LL. Hammick.
- *Lumière*. Hermann, Paris: 1940.
[Obra dedicada a l'estudi de l'òptica geomètrica, la transversalitat de la llum, la velocitat d'aquesta, el seu caràcter periòdic, la difracció i la velocitat constant de la llum].
- *Masse et gravitation*. Hermann, Paris: 1940.
[Obra dividida en tres parts. La primera dedicada a inèrcia de la matèria i definició de conceptes associats. La segona als sistemes dinàmics. La tercera a la gravitació].
- *Relativité*. Hermann, Paris: 1941.
[Obra destinada a l'estudi de les transformacions de Galileu, la variació de la freqüència de la llum, el concepte de temps, les transformacions de Lorentz i els principis de relativitat].

Perutz, Max F. (1914 - 2002):

- *¿Is Science necessary? Essays on science & scientists*. Oxford University Press, Oxford: 1991.
- *Proteins and nucleic acids, structure and function. Eight Weizemann Memorial Lecture Series April 1961*. Elsevier, Amsterdam: 1962.

Pitzer, Kenneth S. (1914 - 1997):

- *Molecular structure and statistical thermodynamics. Selected papers of Kenneth S. Pitzer.* World Scientific, Singapore: 1993. Editat per Kenneth S. Pitzer.
[Col·lecció de publicacions de Pitzer sobre estructura molecular, termodinàmica i mecànica estadística].

Planck, Max (1858 - 1947):

(Premi Nobel de Física any 1918)

- *Physikalische Abhandlungen und Vorträge* (3 vols.). Vieweg, Braunschweig: 1958.
[Recull dels treballs de Planck realitzats al llarg de la seva carrera com a físic. Els dos primers volums destinats als treballs científics. El tercer volum a escrits filosòfics de caràcter més general].
- *Autobiografía científica y últimos escritos.* Nivola, Madrid: 2000. Original en alemany. Traduït per José Manuel Lozano-Gotor Perona.
[Autobiografia i recull d'escrits sobre el moment actual de la ciència, el problema de la causalitat i relació ciència i religió].
- *Der Kausalbegriff in der Physik.* Johann Ambrosius Barth, Leipzig: 1932.
- *El coneixement del món físic.* Edicions 62, Barcelona: 1969. Original en alemany. Traduït per J. Gascón.
[Escrits de Planck entorn les inquietuds de principis de segle sobre la ciència i el seu entorn. De caràcter filosòfic].
- *Eight lectures on theoretical physics.* Dover, New York: 1998. Original en alemany. Traduït per A.P. Wills.
[Recull de 8 lectures donades per ell a la universitat sobre reversibilitat i irreversibilitat, equilibri, teoria atòmica, equacions d'estat, electrodinàmica, estadística, principi de relativitat i principi de mínima acció].
- *Électromagnétisme.* Jacques Gabay, Sceaux: 1939, 2005. Original en alemany. Traduït per Ed. Labin.
[Obra destinada a l'estudi de camps electromagnètics, estats estacionaris, quasiestacionaris i dinàmics. Al final de l'obra un recull de 33 escrits sobre temes diversos].
- *Introduction to theoretical physics* (5 vols.). Macmillan, New York: 1957.
[Obra resum dels principals conceptes de la física. A la facultat de física disposem des del volum 2 fins el 5. Corresponents a la mecànica dels cossos deformables, electricitat i magnetisme, calor i llum. El primer volum té el nom de *Mecànica general*].

- *Mecànica general*.
Biblioteca Matemàtica, Madrid: 1930.
Traduït per F. Peña.

- *La nature de la lumière*. Librairie Scientifique Albert Blanchard, Paris: 1927. Original en alemany. Traduït per M. Réfik i A. Kérim. [Curt escrit de caràcter filosòfic sobre la naturalesa de la llum. Amb introducció històrica del problema des de Newton i Huygens fins a les idees més modernes del moment].
- *L'Image du monde dans la physique moderne*. Gonthier, Paris: 1963. Original en alemany. Traduït per C. Heim. [Recull de vuit conferències de caràcter filosòfic fetes entre 1929 i 1946. Els temes tractats es poden englobar en: la determinació i la indeterminació del món, què és la llum i ciència i religió].
- *Max Planck: Annalen Papers*. Wiley-VCH, Weinheim: 2008. Editat per Dieter Hoffmann. [Recull dels treballs de Planck publicats (en alemany) a la revista *Annalen der Physik*. Pel tema que tracten estan agrupats en set apartats (entropia i irreversibilitat, teoria quàntica, etc.). Cada apartat està precedit per una introducció en anglès].
- *Thermodynamik*. Walter de Gruyter, Berlin: 1954. [Es tracta d'una obra reconeguda com una de les millors introduccions a la termodinàmica clàssica. El llibre parteix d'un nivell elemental per presentar amb rigor i claredat els conceptes i els dos principis de la termodinàmica, a més d'incloure el tractament d'un bon nombre d'exemplars il·lustratius].
- *The theory of heat radiation*. American Institute of Physics, New York: 1988. Original en alemany. Traduït per M. Masius. [Obra destinada a l'estudi de l'entropia, probabilitat, oscil·ladors, deduccions a partir de l'electrodinàmica i la termodinàmica. Hi apareix l'equació de Planck del cos negre. Conté l'obra original en alemany i la traducció a l'anglès].
- *The theory of heat radiation*. Dover, New York: 1991. Original en alemany. Traduït per M. Marius. [Obra destinada a l'estudi de l'entropia, probabilitat, oscil·ladors, deduccions a partir de l'electrodinàmica i la termodinàmica. Hi apareix l'equació de Planck del cos negre].
- *Über thermodynamische Gleichgewichte*. Frankfurt am Main, Deutsch: 2008.
- *Vorlesungen über Thermodynamik*. Walter de Gruyter, Berlin: 1954. [Obra dedicada a l'estudi del primer i segon principi i a donar-ne aplicacions pràctiques en estats d'equilibri].

- *Treatise on thermodynamics*.
Longmans, London: 1903.
Traduït per A. Ogg.

- *Leçons de thermodynamique*.
Hermann, Paris: 1913.
Traduït per R. Chevassus.

- *Termodinàmica*.
Calpe, Madrid: 1922
Traducció per J. Palacios.

- *Wissenschaft und Leben*. Supposé, Köln: 2003.

Poincaré, Henri (1854 - 1912):

- *Oeuvres de Henri Poincaré* (11 vols.). Jacques Gabay, Paris: 1995 - 2005.
[Recull dels escrits de Poincaré entre els anys 1916 i 1956. A la biblioteca disposem dels volums IX, X i XI. El IX i el X dedicats a física matemàtica i problemes de física teòrica. El XI recull de escrits originals fotocopiats i correspondència].
- *Calcul des probabilités*. Carré, Paris: 1896.
[Recull de lectures de Poincaré dutes a terme durant el segon semestre del curs 1893-1894 a la facultat de ciències de Paris. Un total de 22 lliçons de probabilitat].
- *Calcul des probabilités*. Jacques-Gabay, Sceaux: 1987.
[Obra destinada al estudi del càlcul de probabilitats, el teorema de Bernoulli, llei de Gauss i altres aspectes varis de la probabilitat. Diferent de l'obra que hi ha catalogada sobre aquesta ja que l'original de la que estem comentant és l'any 1912].
- *Capillarité. Leçons professées pendant le deuxième semestre 1888-1889*. Jacques Gabay, Sceaux: 2006.
[Curs de física matemàtica dirigit als seus alumnes de la Facultat de Ciències de Paris].
- *Ciencia e hipótesis*. Espasa-Calpe, cop., Madrid: 2002.
- *Ciencia y método*. Colección Austral, Madrid: 1963. Original en francès.
Traduït per M. García y L. Alonso.
[Obra destinada a plantejar-se com entenem les matemàtiques, el raonament matemàtic, la definició dels nous conceptes sorgits amb la nova mecànica i la ciència astronòmica].
- *Dernières pensées*. Ernest Flammarion Éditeurs, Paris: 1913.
[Recull diversos articles i conferències de Henri Poincaré sobre l'espai i el temps i la moral i la ciència].

- *Électricité et optique. La lumière et les théories électrodynamiques.* Gauthier-Villars, Paris: 1901.
[Recull de les lliçons donades a La Sorbona els anys 1888, 1890 i 1899 per Henri Poincaré sobre electrostàtica, electrodinàmica d'Ampère, la nova electrodinàmica, teoria de Larmor].
- *La ciencia y la hipótesis.* Colección Austral, Argentina: 1943. Original en francès. Traduït per A.B. Besio i J. Banfi.
[Obra filosòfica sobre les magnituds i el raonament matemàtic, sobre els diferents espais no euclidiàns, moviment i energia i sobre altres temes en debat del moment].
- *La correspondance entre Henri Poincaré et les physiciens, chimistes et ingénieurs.* Birkhäuser, Basel: 2007. Presentació i notes per Scott Walter amb la col·laboració de Etienne Bolmont i André Coret.
[Recull de la correspondència entre Poincaré i diferents científics].
- *La mécanique nouvelle.* Jacques Gabay, Sceaux: 1989.
[Recull de conferències i escrits sobre la nova mecànica (la teoria de la relativitat). De Henri Poincaré realitzats fins el moment].
- *La valeur de la science.* Flammarion, Paris: 1932.
[Obra dividida en 3 parts. La primera sobre matemàtiques, intuïció i lògica. La segona sobre el passat i el futur de la física. La tercera sobre la objectivitat de la ciència].
 - *El valor de la ciencia.*
Alianza, Colección Austral, Madrid: 1964.
Traduït per A.B. Besio y J. Banti.
- *Leçons sur la théorie de l'élasticité.* Gauthier-Villars, Paris: 1892.
[Obra enfocada a l'estudi de deformacions, forces elàstiques, Pressions, cossos en equilibri, moviments d'un cos elàstic, propagació d'ones planes i el problema de Saint-Venant].
- *Leçons sur les hypothèses cosmogoniques.* Hermann, Paris: 1911.
[Obra de 14 capítols on es comenten les diferents hipòtesis existents en el moment sobre l'univers i els cossos celestials coneguts].
- *New methods of celestial mechanics.* American Institute of Physics, New York: 1993. Editat per D.L. Goroff. Original en francès publicat entre els anys 1892-1899. Traduït per V.I. Arnold.
[Obra dividida en tres blocs. El primer destinat a solucions periòdiques i asimptòtiques, el segon a aproximacions per series i el tercer a invariants integrals i propietats de les solucions asimptòtiques].
- *Théorie mathématique de la lumière.* Gauthier Villars, Paris: 1892.
[Recull de les lliçons donades el primer semestre de curs 1891-1892, a la facultat de ciències de Paris, destinades a l'estudi de l'electromagnetisme,

interferències, reflexions, propagació, difracció, dispersió i polarització de la llum].

- *Thermodynamique*. Gauthier-Villars, Paris: 1892.
[Obra destinada a l'estudi de la conservació de l'energia, la calorimetria, el principi de Carnot-Claussius, els gasos, líquids i sòlids, les màquines de vapor, vapors saturats i fenòmens elèctrics relacionats amb els principis de la termodinàmica].

Porter, George (1920 - 2002):

- *Chemistry in microtime, selected writings on flash photolysis, free radicals, and the excited state*. Imperial College Press, cop., London: 1997.
- *Chemistry for the modern world*. Barnes & Noble, cop., New York: 1962.

Pregl, Fritz (1869 - 1930):

- *Die Quantitative organische Mikroanalyse*. Springer, Berlin: 1930.
- *Quantitative organische Mikroanalyse*. Springer, Berlin: 1935.
- *Quantitative organische Mikroanalyse*. Springer, Wien: 1949.

Prelog, Vladimir (1906 - 1998):

- *My 132 semesters of chemistry studies, studium chymiae nec nisi cum morte finitur*. American Chemical Society, Washington, DC: 1991.

Priestley, Joseph (1733 - 1804):

- *Joseph Priestley Selection from his writings*. University Press, The Pensilvania State: 1962.
- *Priestley's writings on philosophy, science, and politics*. Collier Books, New York: 1965.
- *Revolution of the eighteenth century*. Doubleclay & Company, Inc., New York: 1967.

Prigogine, Ilya (1917 - 2003):
(Premi Nobel de Química any 1977)

- *Contributions à la théorie des électrolytes forts.* Gauthier-Villars, Paris: 1939.
- *El nacimiento del tiempo.* Tusquets Editores, Barcelona: 1993.
[Recull dues conferències sobre un tema de la seva investigació científica: el temps. Conté una llarga entrevista introductòria].
- *From being to becoming. Time and complexity in the physical sciences.* W.H. Freeman, New York: 1980.
[Dedicat a estudiar com sistemes lluny de l'equilibri mostren estructures i com l'ordre pot desenvolupar asimetries entre el passat i el futur].
- *Las Leyes del caos.* Crítica, Barcelona: 1997.
- *Non-equilibrium statistical mechanics.* John Wiley, New York: 1962. Primer volum d'una col·lecció de dos titulada *Monographs in statistical physics and thermodynamics*.
[Dedicat a la mecànica estadística del no equilibri amb un primer tema dedicat a la equació de Liouville per la seva importància].
- *Physique, temps et devenir.* Masson, Paris: 1982. Traducció de François Sullivan sota la direcció de Jacques Chanu.
[Conté les bases de la física clàssica i quàntica amb les seves problemàtiques i el que això comporta].
- *¿Tan sólo una ilusión? Una exploración del caos al orden.* Tusquets Editores, Barcelona: 1983.
[Selecció de 10 treballs situats entre 1972 i 1982 que tracten temes com la naturalesa, el temps, la vida i la entropia des d'un punt de vista físic aplicat a la filosofia].
- *Thermodynamique chimique.* Éditions Desoer, Paris: 1950. Escrit juntament amb R. Defay.
[Presenta les bases de la termodinàmica química].

Proca, Alexandre (1897 - 1955):

- *Mémoires sur la mécanique ondulatoire.* Alcan, Paris: 1933.
- *Oeuvre scientifique publiée.* [s.n.], Paris: 1988.
[Recull dels treballs de Proca sobre relativitat, mecànica quàntica, electrons, fotons, mesons i spin. Al final hi ha un recull de descripcions diversos].

Ramon y Cajal, Santiago (1852 - 1934):
(Premi Nobel de Fisiologia i Medicina any 1906)

- *Recuerdos de mi vida*. Crítica, Barcelona: 2006. Editat per J. Fernández. [Autobiografia de caràcter personal a la primera part i de caràcter científic a la segona. A l'apèndix hi podem trobar alguns dels seus treballs].

Ramsay, William (1852 - 1955):

- *A System of inorganic chemistry*. Mont. Kessinger, Whitefish: 2010.
- *Introduction to the study of physical chemistry*. Longmans, Green & Co., London: 1904.
- *Managing the environment*. Basic Books, New York: 1972. [Obra escrita juntament amb Claude Anderson, dedicada al que comporta l'acció de l'ésser humà a la natura i al medi ambient i com mitigar-ho].
- *Moderne chemie*. Wilhelm Knapp, Halle: 1905-1906.
- *Modern chemistry*. J.M. Dent & Co., London: 1903.
- *Modern chemistry: systematic chemistry. [4th ed.] 1907*. General books, London: 2010.
- *The Gases of the atmosphere, the history of their discovery*. Nabu Press, S.I.: 2010.

Raoult, François-Marie (1830 - 1901):

- *Tonométrie*. Nabu Press, Breinigsville, PA: 2011.

Rayleigh, Lord [John William Strutt] (1842 - 1919):

(Premi Nobel de Física any 1904)

- *Scientific papers by Lord Rayleigh (3 vols.)*. Dover, New York: 1964. Obra de 6 volums condensats en 3 volums en aquesta edició. [Col·lecció de les publicacions de Rayleigh en diferents camps de la física com la mecànica, la hidrodinàmica, la capil·laritat, la termodinàmica, etc].

Regnault, Victor (1810 - 1878):

- *Cours élémentaire de chimie a l'usage des facultés, des établissements d'enseignement secondaire, des écoles normales et:* Langlois, Paris: 1859-

- *Cours élémentaire de chimie*. Langlois et Leclercq, Masson, Paris: 1851 de l'imprimerie de Chapelet.
- *Curso elemental de química para el uso de las universidades, colegios y escuelas especiales*. París. Imprenta de Crapelet, -1850.

Robinson, Robert (1886 - 1975):

- *An introduction to organic chemistry, aliphatic and alicyclic compounds*. Hutchinson, London: 1975.

Rosenfeld, Léon (1904 - 1974):

- *Collected works*. North-Holland, Amsterdam: 1972-2005.
- *Selected papers of Léon Rosenfeld*. Reidel, Dordrecht: 1979.
[Recull d'articles dividit sobre diferents temes com són la història de la ciència i la física quàntica].
- *Nuclear Forces*. North-Holland, Amsterdam: 1948. Primer volum de *Monographs on Theoretical and Applied Physics*.
[Dedicat a les propietats de les partícules elementals, radis nuclears i rang de les forces nuclears].

Rutherford, Ernest (1871 - 1957):

(Premi Nobel de Química any 1908)

- *The Collected papers of Lord Rutherford of Nelson*. George Allen and Unwin, London: 1962-1965.
- *Radioactive substances and their radiation*. Cambridge University Press, Cambridge: 1913.
[Obra destinada a l'estudi de substàncies radioactives, raig α , β i γ , gasos radioactius, elements radioactius, la radioactivitat a l'atmosfera i la terra. Conté imatges gràfiques dels resultats obtinguts ens els experiments].
- *Radio-activity*. Dover, New York: 2004.
[Recull de treballs de Rutherford sobre radioactivitat. Tracta temes com: substàncies radioactives, ionització dels gasos, mètodes de mesura de la radioactivitat, origen de les radiacions, processos radiatius, radioactivitat als materials quotidians].

Sabatier, Paul (1854 - 1941):

- *Catalysis in organic chemistry*. General Books, United States: 2009.

- *Catalysis then and now*. N.J. Franklin, Englewood: 1965.
- *La Catalyse en chimie organique*. Ch. Béranger, Paris: 1913.
- *Leçons élémentaires de chimie agricole*. Nabu Press, S.l.: 2010.

Sakharov, Andrei (1921 -):

(Premi Nobel de la Paz any 1975)

- *Collected scientific works*. Marces Dekker, New York: 1982. Editat per D. Haar, D.V. Chudnovsky, G.V. Chudnovsky. Original en rus. Traduït per D. Haar, D.V. Chudnovsky, G.V. Chudnovsky.
[Recull de 24 treballs de Sakharov realitzats al llarg de la seva carrera com a científic. Relacionats majoritàriament amb plasma, cosmologia, física nuclear i teoria de camps].
- *Memoria*. Círculo de lectores. Traducció de maría Elena Aparicio Aldazábal. Epíleg de Elena Bonner.
[Narra les etapes més importants de la seva vida en les que inclou les seves troballes en el control de la fusió atòmica, les seves declaracions públiques i la seva activitat en la defensa del drets humans].

Salam, Abdus (1926 - 1996):

(Premi Nobel de Física any 1979)

- *Selected papers of Abdus Salam*. World Scientific, Singapore: 1994. Editat per A.Ali, C. Isham, T. Kibble, Riazuddin.
[Recull de les seves 270 publicacions en diferents camps com: teoria quàntica de camps, simetries, unificació electro-feble, unificació leptó-hadró, gravitació i supersimetria, matèria condensada i biologia].
- *Ideals and realities. Selected essays of Abdus Salam*. World Scientific. Singapore: 1984. Editat per Z. Hassan i C.H. Lai.
[Recull de descripcions filosòfics sobre ciència i societat, ciència en el món islàmic, el científic com a persona i d'altres relacionant ciència i societat].
- *Aspects of quantum theory*. Cambridge University Press, Cambridge: 1972. Editat en col·laboració amb E.P. Wigner.
[Llibre dedicat a P.A.M. Dirac on diferents autors, entre ells els Editors, exposen moments o treballs relacionats amb ell].
- *Contemporary physics* (vol. II). International Atomic Energy Agency, Vienna: 1968.
[Recull de treballs presentats a The international symposium on contemporary physics, organized by And Held at the International Centre for Theoretical Physics, Trieste from 7 to 28 June 1968].

- *Non polynomial lagrangians, renormalisation and gravity*. Gordon and Breach, New York: 1971. Editat per M. Dal Cin, Geoffrey, J. Iverson, A. Perlmutter.
[Recull de xerrades realitzades a la sessió "Non polynomial lagrangians, renormalizations and gravity", at the 1971 Coral Gables Conference on fundamental interactions at high energy held at the University of Miami].
- *Supergravities in diverse dimension (2 vols.)*. World Scientific, Singapore: 1989. Editat en col·laboració amb Ergin Sezgin.
[Recull de varis treballs de diferents autors sobre supergravetat i supersimetries].
- *Theoretical physics*. International Atomic Energy Agency, Vienna: 1963.
[Recull de les lectures presentades al seminari de física organitzat per The International Atomic Agency, l'estiu de 1962. Entre d'altres autors trobem documents de Salam sobre el formalisme dels grups de Lie].

Scheele, Carl Wilhelm (1742 - 1786):

- *Carl Wilhelm Scheele, his work and life*. Roos boktryckeri AB, Stockholm: 1968-.

Schrödinger, Erwin (1887 - 1961): (Premi Nobel de Física any 1933)

- *Collected papers on waves mechanics*. Chelsea, New York: 1982.
[Recull de 9 treballs científics i 15 lectures de Schrödinger sobre ones mecàniques i aspectes relacionats. Entre d'altres hi trobem l'equació de Schrödinger].
- *Ciencia y humanismo*. Tusquets, Barcelona: 1985.
- *Eine Entdeckung von ganz ausserordentlicher Tragweite: Schrödingers Briefwechsel zur Wellenmechanik und zum Katzenparadoxon*. Springer, Berlin: 2009.
- *Expanding universes*. Cambridge University Press, Cambridge: 1956.
[Tracta diferents temes de física com les trajectòries de partícules lliures i dels raigs de llum en relació amb l'expansió de l'univers estudiat des del punt de vista de la mecànica ondulatoria].
- *La nueva mecánica ondulatoria y otros escritos*. Biblioteca Nueva, Barcelona: 2001. Original en alemany. Traduït per X. Zubiri i J. Arana.
[Obra destinada a l'estudi del tamany dels àtoms, estructura de l'univers en funció de l'estructura corpuscular i amb observacions sobre les bases del coneixement i la nova mecànica ondulatoria].

- *Mémoires sur la mécanique ondulatoire*. Librairie Félix Alcan, Paris: 1933. Original en alemany. Traduït per A. Proca. [Recull de treballs de Schrödinger sobre la mecànica ondulatòria ordenats cronològicament].
- *Mente y materia*. Tusquets, Barcelona: 1983, 1985. Traduït per J. Wagensberg. [Tractat de tipus filosòfic on l'autor reflexiona sobre la consciència i la vida, passant per tractaments teològics, psicoanalítics i fins polítics].
- *¿Qué es la vida?*. Tusquets, Barcelona: 1997. Traduït per J. Wagensberg. [Assaig filosòfic en el que s'estudia des d'un punt de vista termodinàmic la vida tal com la coneixem, i s'analitzen també conceptes com el determinisme i l'atzar i el paper que juguen en la nostra llibertat].
- *Space-time structure*. Cambridge University Press, Cambridge: 1954. [Obra destinada a explicar les eines bàsiques necessàries per entendre el nou concepte d'espai temps].

- *La estructura del espacio-tiempo*.
Alianza Editorial, Madrid: 1992.

- *Statistical thermodynamics*. Cambridge University Press, Cambridge: 1948. [Recull de lectures realitzades per Schrödinger a la facultat de física teòrica de Dublín entre el gener i el març de 1944. Lectures sobre teoria de probabilitats, teorema de Nernst, fluctuacions, radiació i el problema de n cossos].
- *Statistical thermodynamics*. Dover, New York: 1989.
- *The Interpretation of quantum mechanics: Dublin seminars (1949-1955) and other unpublished essays*. Ox Bow Press, cop., Woodbridge (Conn.): 1995.
- *Was ist Materie?*. Supposé, Köln: 2002. [Dos CDs on s'hi han enregistrat lectures de Schrödinger a la universitat. El primer CD està en alemany. El segon en anglès. Corresponen a classes diferents].
- *What is life?*. Cambridge University Press, Cambridge: 1993. [Obra que proporciona la visió de Schrödinger sobre els conceptes més bàsics de la vida a través de descripcions i recull de conferències fetes sobre el tema. L'obra inclou també *Mind and matter* i una sèrie d'episodis autobiogràfics].

Schwarzschild, Karl (1873 - 1916):

- *Gesammelte Werke* (3 vols.). Springer, Berlin: 1992. [Col·lecció dels articles més importants publicats per Karl Schwarzschild en

diferents camps de la física, entre els més importants destaquen els camps de la astronomia, la òptica i la electrodinàmica].

Schwinger, Julian Seymour (1918 - 1994):

(Premi Nobel de Física any 1965)

- *Selected papers (1937-1976) of Julian Schwinger*. Reidel, Dordrecht: 1979. [Selecció d'articles publicats per Schwinger entre els anys 1937-1976 en diferents camps de la física, la majoria en el camp de la electrodinàmica quàntica].
- *El Legado de Einstein, la unidad del espacio y el tiempo*. Prensa Científica, DL, Barcelona: 1995.
- *Particles and sources*. Gordon and Breach, New York: 1969. [Dedicat a partícules no-interactuants, a l'electrodinàmica i a les interaccions forta i dèbil].
- *Particles, sources and fields*. Addison . Wesley, Reading (Massachussets): 1973. [Segon volum d'una obra de tres, dedicat a la electrodinàmica].
- *Quantum mechanics. Symbolism of atomic measurements*. Springer, Berlin: 2001. [Obra estructurada en tres parts: cinemàtica quàntica, dinàmica quàntica i interacció entre partícules].
- *Quantum kinematics and dynamics*. Benjamin, New York: 1970. [Presenta temes de mecànica quàntica, treballs en estructura atòmica i en espectres atòmics].

Seaborg, Glenn Theodore (1912 - 1999):

- *A chemist in the White House: from the Manhattan Project to the end of the cold war*. American Chemical Society, cop, Washington, DC: 1998.
- *Modern alchemy, selected papers of Glenn T. Seaborg*. World Scientific, cop, Singapore: 1994.
- *The Chemistry of the actinide elements*. Chapman and Hall, London: 1986. 2 volums.
- *The plutonium story, the journals of professor Glenn T. Seaborg, 1939-1946*. Battelle Press, cop. Columbus, Ohio: 1994.

Semenov, Nikolai Nikolaevich (1896 - 1986):

- *Chemical kinetics and chain reactions*. Clarendon Press, Oxford: 1935.
- *Some problems in chemical kinetics and reactivity*. Pergamon Press, London: 1958.

Sidgwick, Nevil Vincent (1873 - 1952):

- *Los Elementos químicos y sus compuestos*. Aguilar, cop. Madrid: 1954-1956. 2 volums.

Soddy, Frederick (1877 - 1956):

(Premi Nobel de Química any 1921)

- *Die Natur des Radium: nach sechs an der Universität zu Glasgow im Jahre 1908 gehaltenen freien populären Experimentalvorlesugen*. Johan Ambrosius Barth, Leipzig: 1909.
[Es tracta d'una recent edició d'una sèrie de sis conferències donades per Soddy en la Universitat de Glasgow en 1908, amb la pretensió d'explicar a una audiència no especialitzada els coneixements teòrics i experimentals que en aquells dies en tenien sobre radioactivitat].
- *The interpretation of radium and the structure of the atom*. Dover, New York: 2004.
[Treball en el que Soddy explica la naturalesa de la radioactivitat y la estructura de l'àtom amb un llenguatge poc tècnic, dirigit a estudiants universitaris].
- *The chemistry of the radio-elements (part 1)*. Longmans, New York: 1914.
[Conté una descripció general de la radioactivitat i una descripció de diversos radio-elements particulars].

Sommerfeld, Arnold (1868 - 1951):

- *Atombau und Spektrallinien (2 vols.)*. Vieweg, Braunschweig: 1951. Primera edició, 1919.
[Obra destinada a l'estudi de la estructura de l'àtom, el comportament d'aquest en diferents situacions i les dínies espectrals associades].

- *La constitution de l'atome et les raies spectrales (2 vols.)*
Blanchard, Paris: 1923.
Traduït per H. Bellenot.
[La Biblioteca només disposa del volum I.]
- *Chimica colloidale: colloidi organici*. Ulrico Hoepli, Milano: 1943.

- *Gesammelte Schriften* (4 vols.). Vieweg, Braunschweig: 1968. Editat per F. Sauter.
[Recull de treballs científics de Sommerfeld al llarg de la seva vida referents a matemàtiques, mecànica, electrodinàmica, relativitat, mecànica estadística, electromagnetisme, l'estudi dels àtoms, mecànica quàntica i espectres].
- *Mechanik der deformierbaren Medien*. Akademische Verlagsgesellschaft Becker & Erler, 1945.
- *Physik*. B.G. Teubner, Leipzig: 1926.
[Aquesta obra correspon al volum V de *Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften*. És la part física d'aquesta enciclopèdia i tracta temes com la gravitació, termodinàmica, física de les molècules, òptica i electrodinàmica].
- *The theory of the top*. Birkhäuser, Boston, Mass.
- *Vorlesungen über theoretische Physik* (6 vols.). Dieterich'sche Verlagsbuchhandlung, Wiesbaden: 1950.
[Recull de treballs sobre física teòrica. A la facultat de física de la UB només se'n troben tres. Els referents a la mecànica, electrodinàmica i òptica. Respectivament corresponen als volums I, III, IV].

- *Lectures on theoretical physics* (6 vols.). Academic Press, New York: 1950-1967.
[En la versió anglesa sí que hi trobem els 6 volums en edició tapa dura i tapa tova. Els diferents volums, ordenats en ordre ascendent, amb els corresponents traductors els tenim a continuació].

I. Mechanics.

Academic Press, New York: 1964.
Traduït per M.O. Stern.

II. Mechanics of deformable bodies.

Academic Press, New York: 1950.
Traduït per G. Kuerti.

III. Electrodynamics.

Academic Press, New York: 1952.
Traduït per E.G. Ramberg.

IV. Optics.

Academic Press, New York: 1967.
Traduït per O. Laporte i P.A. Moldaver.

V. Thermodynamics and statistical.

Academic Press, New York: 1967.
Traduït per S. Kestin.

VI. Partial and differential equations in physics.
Academic Press, New York: 1967.
Traduït per Ernst G. Straus.

- *Wissenschaftlicher Briefwechsel.* GNT-Verlag/Deutsches Museum, Berlin: 2004. Editat per M. Eckert i K. Märker.
[Obra dividida en dos blocs. Hi podem trobar un recull de la correspondència de Sommerfeld amb altres científics referent als treballs que ell ha realitzat].

Staudinger, Hermann (1881 - 1965):

(Premi Nobel de Química any 1953)

- *From organic chemistry to macromolecules: a scientific autobiography based on my original papers.* Wiley-Interscience, cop., New York: 1970.
- *Introducción al análisis orgánica cualitativo.* Editorial Labor, Barcelona: 1935. Traducció del professor José Cerezo Giménez.
[Dedicat a la química orgànica].
- *Makromolekulare Chemie und Biologie.* Wepf, Basel: 1947.
[En aquesta obra s'assenten les bases de la biologia molecular actual i s'estudia químicament, pes molecular, etc, a una bactèria. Aquest treball consta com un dels impulsors de la obtenció del premi Nobel de química]

Stokes, Sir George Gabriel (1819 - 1903):

- *Mathematical and physical papers* (5 vols.). Volums I i III del 1880 i 1922 en format tapa tova (Kessinger. Whitefish, Montana). Volums II, IV i V 1883, 1904 i 1905 en format tapa dura (University of Michigan. Ann Arbor, Michigan).
[Col·lecció d' articles sobre física i matemàtiques entre els anys 1842 . 1882].

Stueckelberg, Ernst Carl Gerlach (1905 - 1984):

- *E.C.G. Stueckelberg, an unconventional figure of twentieth century physics.* Birkhäuser, cop., Basel: 2009.

Sturm, Jacques Charles François (1803 - 1855):

- *Collected works of Charles François Sturm.* Birkhäuser, Berlin: 2009.
[Volum basat en conferències, conté també les reproduccions de les seves publicacions científiques en les àrees de geometria, àlgebra, òptica, mecànica, etc].

Summer, James B. (James Batcheller) (1887 - 1955):

- *Textbook of biological chemistry*. The Macmillan company, New York: 1927.
- *The Enzymes. Chemistry and mechanism of action*. Academi Press Inc., New York: 1951, 1952. 2 volums.

Svedberg, Theodor (1884-1971):

- *Colloid chemistry*. Book Department, The Chemical Catalog Company, Inc., New York: 1928.
- *Die Methoden zur Herstellung kolloider Lösungen anorganischer Stoffe*. Nabu Press, S.I.: 2010.

Tamm, Igor E. (1895 - 1971):

- *Selected papers*. Springer, Berlin: 1991. Editat per B.M. Bolotovskii i V.Ya. Frenkel.
[Selecció de treballs realitzats al llarg de la seva vida en temes com electrodinàmica, mecànica quàntica, física nuclear i física atòmica. Al final del llibre recull descripcions filosòfics].

Thénard, Louis Jacques (1777 - 1857):

- *Traité de chimie élémentaire théorique et pratique; suivi d'un Essai sur la philosophie chimique et d'un précis sur l'a*: Crochard, Paris: 1834-1836.
- *Tratado de la análisis química*. Imprenta de Camazon, Madrid: 1828.
- *Tratado de química elemental, teórico y práctico, seguido de un ensayo sobre la filosofía química y de un resumen sobr*. Bosch, Cádiz: 1839-.

Todd, Alexander R. (1907 - 1996):

- *A time to remember: the autobiography of a chemist*. Cambridge University Press, Cambridge: 1983.

Treiman, Sam B. (1925 - 1999):

- *Lectures on current algebra and its applications*. Princeton University Press, Princeton: 1972. Amb la col·laboració de Roman Jackiw i David J. Gross.

[Obra dividida en tres parts, una part per cada un dels tres autors, on tracten l'àlgebra com a eina per desenvolupar la teoria de camps].

Urey, Harold C. (1893 - 1981):

- *Atoms, molecules and quanta*. McGraw-Hill Book, New York: 1930.

Venn, John (1834 - 1923):

- *The Logic of chance*. Dover, Mineola, (N.Y.): 2006.

Viète, François (1540 - 1603):

- *The Analytic art : nine studies in algebra, geometry, and trigonometry from the Opus restitutae mathematicae analyseos, seu, Algebrâ novâ*. Dover Publications, Mineola (N.Y.): 2006.

Virtanen, A.I. (Artturi Ilmari) (1895 - 1973):

- *Cattle, fodder and human nutrition, with special reference to biological nitrogen fixation*. Cambridge University Press, Cambridge: 1938.

Volterra, Vito (1860 - 1940):

- *Leçons sur la théorie mathématique de la lutte pour la vie*. Jacques Gabay, cop. Sceaux: 1990.
- *Mathematicians at war: Volterra and his French colleagues in World War I*. Springer, cop., Dordrecht, New York: 2009.

Von Fraunhofer, J.A. (1787 - 1826):

- *Potentiostat and its applications*. Butterworths, cop., London: 1972.

Waage, Peter (1833 - 1900):

- *The law of mass action; a centenary volume, 1864-1964*. Norske videnskaps-akademi i Oslo. Universitetsforlaget, Oslo: 1964.
- *Untersuchungen über die chemischen Affinitäten: Abhandlungen aus den Jahren 1864, 1867, 1879*. Nabu Press, S.I: 2011.

Waals, J.D. van der (1837 - 1923):

- *El Legado de van der Waals: su tesis a 100 años del Premio Nobel.* Editorial Universidad de la Serena, La Serena: 2010.
- *J.D. van der Waals: on the continuity of the gaseous and liquid states:* North-Holland, Amsterdam: 1988.

Werner, Alfred (1866 - 1919):

- *Classics in coordination chemistry.* Dover, cop., New York: 1968-1978.
- *Neuere anschauungen auf dem gebiete der anorganischen chemie.* F. Vieweg und sohn, Braunschweig: 1909.

Wigner, Eugene P. (1902 - 1995):

(Premi Nobel de Física any 1963)

- *Collected Works* (8 vols.). Springer, Berlin: 1992-. Editat per A. Wightman i J. Mehra.
[Recull dels treballs i escrits de Wigner al llarg de la seva vida científica. Obra dividida en dues parts, la primera (del Vol. I al V) referent als treballs científics. La segona part (del Vol. VI al VIII) referent a la part més filosòfica de Wigner. La Biblioteca disposa dels volums I,III,IV,V,VI.]
- *Aspects of quantum theory.* Cambridge University Press, Cambridge: 1972. Editat en col·laboració amb Abdus Salam.
[Llibre dedicat a P.A.M. Dirac on diferents autors, entre ells els editors, exposen moments o treballs relacionats amb ell].
- *Gruppentheorie und ihre Anwendung auf die Quanten-Mechanik der Atomspektren.* Vieweg, Braunschweig: 1944.
[Obra recull dels treballs de Wigner referents a la quàntica. Al principi hi ha una part introductòria de matemàtiques].
- *Nuclear structure.* Princeton University Press, Princeton: 1958. En col·laboració amb L. Eisenbud.
[Estudi de les característiques i estructura dels núclids i les interaccions entre ells i amb camps externs].
- *Symmetries and reflections.* MIT, Cambridge (Massachussets): 1967.
[Obra divulgativa amb poques equacions i forces gràfiques. Tracta temes de simetries, energia nuclear i mecànica quàntica].

Wilczek, Frank (1951 -):

- *Fantastic realities*. World Scientific, Singapore: 2006.
[Dedicat a la física moderna, temes com la matèria condensada, la teoria quàntica de camps i la cromodinàmica quàntica entre d'altres].

Wilkinson, Geoffrey (1921 - 1996):

- *Advanced inorganic chemistry, a comprehensive text*. Interscience, New York: 1962.
- *Basic inorganic chemistry*. Wiley & Sons, cop., New York: 1976.

Williamson, Alexander William (1824 - 1904):

- *Chemistry for students, 1868*. General Books, cop., Memphis. Tenn.: 2009.
- *Papers on etherification and on the constitution of salts 1850-1856*.
Published by The Alembic Club, Edinburgh: 1949.

Willstätter, Richard (1872 - 1942):

- *Hormonas, vitaminas, fermentos: ciclos de conferencias pronunciadas en la Universidad Internacional de Verano, en Santander, en el curso de 1931*, rev. Espasa-Calpe, Madrid: 1934.
- *Problems and methods in enzyme research*. Published by Cornell University, Ithaca, (N.Y.): 1927.
- *Untersuchungen über die Assimilation der Kohlensäure: Seiben abhandlungen von Richard Willstätter und Arthur Stoll*. Verlag von Julius Springer, Berlin: 1918.
- *Untersuchungen über Enzyme*. Julius Springer, Berlin: 1928.

Woodward, R. B. (1917 - 1979):

- *The Conservation of orbital symmetry*. Chemie International, 1970.

Wu, Fa Yueh (1932 -):

- *Exactly solved models: a journey in statistical mechanics: selected papers with commentaries (1963-2008)*. World Scientific, Hackensack, (N.J.): 2009.

Yang, Chen Ning (1922 -):

- *Selected papers (1945-1980), with commentary.* World Scientific, Hackensack, (N.J.): 2005.
- *Exactly solved models: a journey in statistical mechanics: selected papers with commentaries (1963-2008).* World Scientific, Hackensack, (N.J.): 2009.
- *The Oskar Klein memorial lectures.* Singapore. World Scientific, Hackensack, (N.J.): 1991-1994.

Young, Thomas (1773 - 1829):

- *Miscellaneous works of the late Thomas Young, volume 1.* General Books, United States: 2009.
- *Miscellaneous works of the late Thomas Young, volume 2: including his scientific memoirs.* Kessinger, Whitefish, Mont.: 2007.

Zeeman, Sir Erik Chistopher (1925 -):

- *Catastrophe theory. Selected papers 1972-1977.* Addison . Wesley, Reading (Massachussets): 1978.
[Destinat a fer models físics mitjançant l'ús de les catàstrofes elementals].

Zeldovich, IA. B. (1914 - 1897):

- *Selected works of Yakov Borisovich Zeldovich.* Princeton University Press, cop., Princeton, (N.J.): 1992-1993.

Zewail, Ahmed H. (1946 -):

- *Viaje a través del tiempo: senderos hacia el Premio Nobel.* Fondo de Cultura Económica, México D.F.: 2006.

Zielenkiewicz, Wojciech (1933 -):

- *Publikacje.* Polskaakademia Nauk Institut Chemii Fizyczej, Warszawa: 1958.
[Recull de les publicacions de Zielenkiewicz a títol individual o amb col·laboració d'altres autors. La major part de les publicacions giren entorn al món de la termodinàmica].

- *Calorimetry*. Institute of Physical Chemistry of the Polish Academy of Sciences, Warszawa: 2005.
[Obra destinada a l'estudi de la calorimetria en múltiples aspectes i aplicacions].
- *Termokinetics; signal processing in calorimetric system*. Institute of Physical Chemistry of the Polish Academy of Sciences, Wroclaw: 1990.
[Recull de tractats de varis autors referents a la termologia. Pel que fa als escrits per Zielenkiewicz, són sobre calorimetria, dinàmica, mètode per problemes de molts cossos i termocinètica].

Zsigmondy, Richard (1865 - 1929):

- *Kolloidchemie: ein Lehrbuch*. Nabu Press, S.I.: 2010.
- *The Chemistry of colloids*. Wiley & Sons, New York: 1917.
- *Colloids and the ultramicroscope: a manual of colloid chemistry and ultramicroscopy*. Wiley, New York: 1909.

ANNEX: COL-LECCIÓ OSTWALDS KLASSIKER

- **D'Alembert**
Abhandlung über Dynamik
vol: 106
- **Ardenne**
Arbeiten zur Elektronik
vol: 264
- **Archimedes**
Abhandlungen
vols: 201/202/203/210/213
- **Bernouilli**
Wahrscheinlichkeitsrechnung
vol: 107/108
- **Berzelius**
Versuch
vol: 35
- **Boltzmann**
Entropie und Wahrscheinlichkeit
vol: 286
- **Bonnet**
Systemtheorie und Philosophie organisierter Körper
vol: 297
- **Boyle**
Der skeptische Chemiker
vol: 229
- **Bunsen**
Gasometrische Methoden
vol: 296
- **Carnot / Mayer / Clausius**
Die Mechanik der Wärme
Vol:37
- **Crick / Holley / Watson**
Abhandlungen zur Molekulargenetik
vol: 254
- **Curie**
Die Entdeckung des Radiums
vol: 284

- **Doppler**
Schriften aus der Frühzeit der Astrophysik
vol: 161
- **Drude**
Zur Elektroneutheorie der Metalle
vol: 298
- **Einstein / Smoluchowski**
Untersuchungen über die Theorie der Brownschen Bewegung
vols: 199/207
- **Euklid**
Die Elemente
vols: 235/236/240/241/243
- **Euler**
Zur Theorie komplexer Funktionen
vol: 261
- **Exner**
Entwurf zu einer physiologischen Erklärung der psychischen Erscheinungen
vol: 285
- **Faraday**
Experimental-Untersuchungen über Elektrizität
vol: 294
- **Friedmann**
Die Welt als Raum und Zeit
vol: 287
- **Galilei**
Unterredungen und mathematische Demonstrationen
vols: 11/24/25
- **Gauss**
Mathematisches Tagebuch 1796-1814
vol: 256
- **Gay-Lussac/ Dalton / Dulong**
Das Ausdehnungsgesetz der Gase
vol: 44
- **Gerlach**
Die Anfänge der histologischen Färbung und der Mikrophotographie
vol: 283
- **Guericke**
Neue "Magdeburgische" Versuche über den leeren Raum

vol: 59

- **Herschel**
Über den Bau des Himmels
vol: 288

- **Hertz**
 - Über sehr schnelle elektrische Schwingungen
vol: 251
 - Die Prinzipien der Mechanik in neuem Zusammenhange dargestellt
vol: 263

- **Hertzprung**
Zur Strahlung der Sterne
vol: 255

- **Hilbert**
Die Hilbertschen Probleme
vol: 252

- **Hoff**
Die Gesetze des chemischen Gleichgewichtes
vol: 110

- **Huygens / Bartholinus**
Licht und Brechung
Vol: 20 / 205

- **Kant**
Allgemeine Naturgeschichte und Theorie des Himmels
vol: 12

- **Kepler**
 - Schriften zur Optik
vols: 198
 - Tertius Interveniens
vol: 295

- **Bunsen / Kirchhoff**
Spectrolbeobachtungen
Vol: 72

- **Laplace**
Philosophischer Versuch über die Wahrscheinlichkeit
vol: 187

- **Leibniz / Newton**
Über die Analysis des Unendlichen
vols: 162 / 164

- **Lummer / Wien**
Das Wiensche Verschiebungsgesetz
vol: 228
- **Maxwell**
Über Faradays Kraftlinien
vols: 69 / 102
- **Méchain**
Grundlagen des dezimalen metrischen Systems
vol: 181
- **Meyer**
Das natürliche System
vol: 68
- **Möbius**
Zum Biozönose-Begriff
vol: 268
- **Nernst**
Begründung der Theoretischen Chemie
vol: 290
- **Newton**
Optik
vols: 96 / 97
- **Ohm**
Das Grundgesetz des elektrischen Stromes
vol: 244
- **Ostwald**
 - Gedanken zur Biosphäre
vol: 257
 - Zur geschichte der Wissenschaft
vol: 267
- **Planck**
 - Die Ableitung der Strahlungsgesetze
vol: 206
 - Über Thermodynamische Gleichgewichte
vol: 299
- **Petrov / Reynolds / Sommerfeld / Michell**
Theorie der hydrodynamischen Schmierung
vol: 218
- **Ritter**
Entdeckungen zur Elektrochemie, Bioelektrochemie und Photochemie

vol: 271

- **Runge / Liesegang / Belousov / Zhabotinsky**
Selbstorganisation chemischer Strukturen
Vol: 272
- **Soddy**
Die Natur des Radiums
vol: 289
- **Zach**
Astronomie der Goethezeit
vol: 280
- **Zöllner**
Grundzüge einer allgemeiner Photometrie des Himmels.
vol: 291