

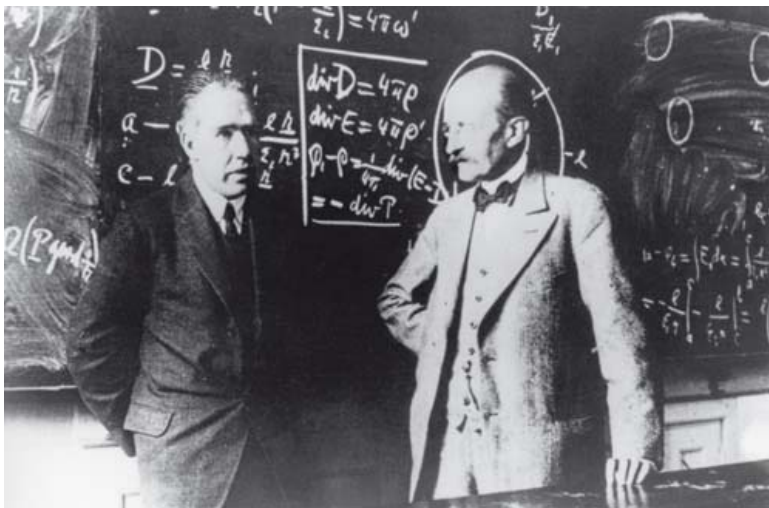
Planck, M. *Wissenschaft und Leben*
[Enregistrament sonor]. Köln :
Supposé, 2003. 2 discs sonors (CD)
(45, 60 min).

CD 1

1. Das Wesen der Wissenschaft 3:02
2. Der Sinn der exakten Wissenschaft
19:24
3. Die Aufgabe der Wissenschaft
13:00
4. Kausalität und Willensfreiheit 4:23
5. Religion und Naturwissenschaft
4:18

CD 2

1. Selbstdarstellung 22:19
2. Festsitzung zum 80. Geburtstag 26:32
3. In der gegenwärtigen Zeit 3:27
4. Leibniz- Sitzung 3:48
5. Göttingen 2:31



Max Planck

Conferències





Dades biogràfiques

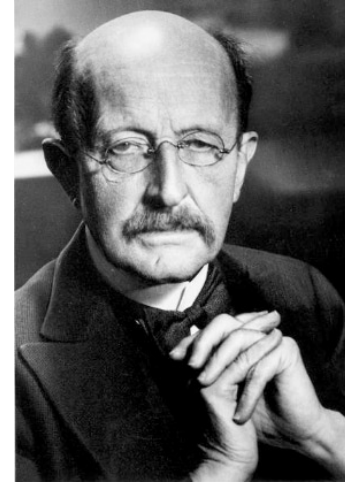
El 14 de desembre de 1900 el físic Max (Karl Ernst Ludwig) Planck (1858-1947) va presentar a la Societat Alemanya de Física el seu històric treball *Zur Theorie des Gesetzes der Energieverteilung im Normalspektrum* sobre la teoria de la llei de distribució d'espectre normal que fou publicat a les Actas d'aquesta Societat (*Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft* 2, 237-245, 1900). Per a altres científics, com el seu deixeble predilecte Max (Theodor Felix) von

Laue aquest moment va marcar el naixement de la mecànica quàntica.

Per aquest fet a l'any 1919 se li va atorgar a Planck el Premi Nobel de Física l'any 1918. Planck considerà com a tasca científica suprema al llarg de la seva vida la recerca de les lleis que regeixen l'absolut i en l'avenç de la física pel seu descobriment de l'energia dels quanta.

Ve tenir el privilegi de descobrir un d'aquests elements universals: el quantum d'acció, la constant h , el seu nom va quedar gravat pe sempre en els annals de la història.

Cadascun dels problemes que Max Planck va estudiar durant la seva llarga i distingida carrera van estar motivats en el fons, d'una manera o d'una altra, per la Termodinàmica i l'anàlisi de l'Entropia. Això va ser així, en particular, quan Planck va trobar la fórmula correcte per l'espectre de la radiació del cos negre. La seva interpretació d'aquesta fórmula, fa que Planck sigui el veritable pioner en el camí de la creació de la Mecànica Quàntica. Amb la seva formulació de la tercera Llei de la Termodinàmica Planck va donar a l'Entropia un valor específic i definit, el qual - per sorpresa seva- estava íntimament relacionat amb el "quantum d'acció" h , la qual es coneguda com la "Constant de Planck".



Altres recursos a la biblioteca de Física i Química

Biografies

- Olalla Linares, C. *Planck : la fuerza del deber*. Madrid:Nivola, 2006
- Beck, L. F. *Max Planck und die Max-Planck-Gesellschaft Zum 150. Geburtstag am 23. April 2008 aus den Quellen zusammengestellt*. Berlin : Archiv der Max-Planck-Gesellschaft, 2008

- *Planck's constant : 1900-2000 : an academic session at UAM, april 11th, 2000*. Madrid : Servicio de Publicaciones de la Universidad Autónoma de Madrid, 2000
- Planck, M. *Autobiografía científica y últimos escritos*. Madrid : Nivola, 2000

Obres

- Planck, M. *Über thermodynamische Gleichgewichte von Max Planck ; herausgegeben und eingeleitet von Werner Ebeling und Dieter Hoffmann*. Frankfurt am Main [etc.] : Deutsch, 2008. Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften 299
- Planck, M. *Der Kausalbegriff in der Physik*. Leipzig : Johann Ambrosius Barth, 1932
- Planck, M. *Physikalische Abhandlungen und Vorträge : Aus Anlass seine s 100*. Braunschweig : Vieweg, 1958. 3 v.
- Planck, M. *Introduction to theoretical*. New York : Macmillan, -1957. 5 v.
- Planck, M. *The Theory of heat radiation*. New York : Dover, 1991
- Planck, M. *Eight lectures on theoretical physics*. New York : Dover, 1998
- Planck, M. *Max Plank : Annalen Papers*. Weinheim : Wiley-VCH, 2008
- Planck, M. *Leçons de thermodynamique*. Paris : Hermann, 1913