

**Einstein, A. *Albert Einstein* [Enregistrament sonor] : *historic recordings, 1930-1947*. London : British Library, 2005  
1 disc sonor (CD) (68 min): digital; 12 cm + 1 fullet (24 p.)**

1. Einstein on  $E=mc^2$  [1947] 0:57  
The Savoy Hotel fund-raising dinner [1930]
2. Bernard Shaw's speech 25:37
3. Einstein's speech 'Jewish community' 9:05  
Einstein speeches and broadcasts
4. At the Royal Albert Hall, London [1933] 1:05
5. I'm American [1940] 13:54
6. The common language of science [1941] 8:44
7. The post-war world [1945] 9:09

**Einstein, A. *Verehrte An- und Abwesende!* [Enregistrament sonor] : *Originaltonaufnahmen 1921-1951*. Köln : Supposé, 2003  
2 discs sonors (CD): digital + 1 fullet (30 p.)**

#### CD 1

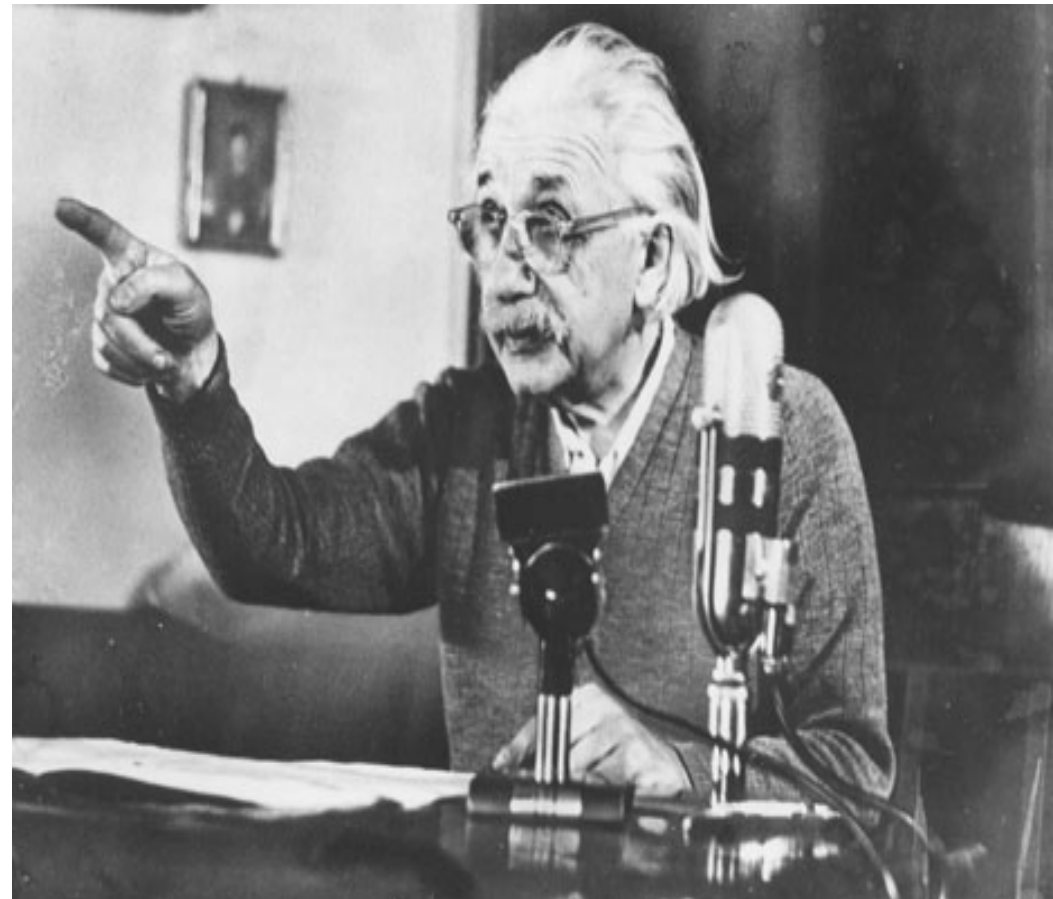
1. Die gegenwärtige Lage der theoretischen Physik (1921) 0:53
2. Meine relativitätstheorie (1924) 3:25
3. Völkerverständigung als Aufgabe des Rundfunks (1930) 3:51
4. Jüdische Gemeinschaft (1930) 2:12
5. Mein Glaubensbekenntnis (1932) 3:58
6. I am an American (1940) 14:11
7. On the Present War and the Future of Europe (1940) 3:28
8. Über der gegenwärtigen Krieg und die Zukunft Europas (1940) 2:46
9. The Common Language of Science (1941) 8:58
10. Die übernationale Sprache der Wissenschaft (1941) 8:18

#### CD 2

- |   |   |
|---|---|
| 1. On the Road to Liberation (1943) 4:24                  | 6. Physics, Philosophy and Scientific Progress (1950) 22:02 |
| 2. Operation Crossroads (1946) 3:35                       | 7. The Fundamental Task of the University (1951) 1:57       |
| 3. World Government (1946) 12:21                          | 8. On Universal Military Training (1951) 5:53               |
| 4. The Scientist as Citizen in the Atomic Era (1946) 5:19 |   |
| 5. National Security (1950) 7:04                          |   |

## Albert Einstein

### Conferències





## Dades biogràfiques

Albert Einstein neix a Ulm (Alemanya) el 14 de març de l'any 1879.

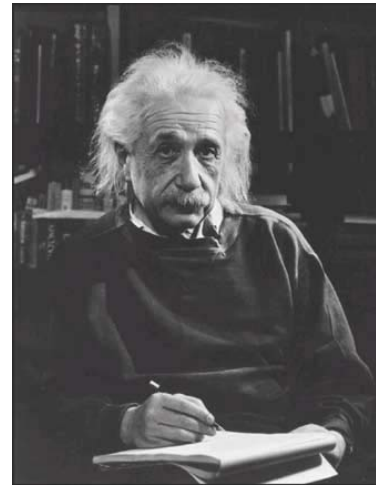
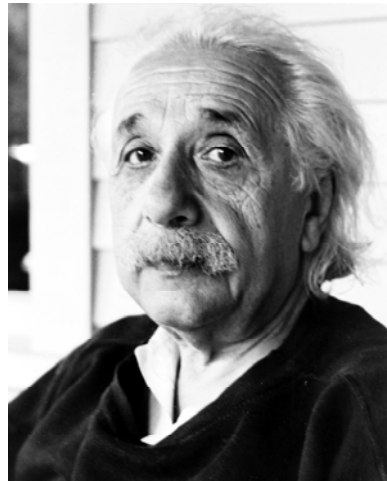
Els primers treballs publicats per Einstein daten del 1905 (com *Zur Elektrodynamik bewegter Körper*; 'Sobre l'electrodinàmica dels cossos en moviment'), quatre dels quals —els dedicats a l'anàlisi matemàtica del moviment brownià, a l'efecte fotoelèctric, a l'establiment de l'equivalència massa-energia i a exposar els fonaments de la teoria especial (o restringida) de la relativitat— s'ocupen en especial dels

temes que havien d'impulsar l'espectacular i revolucionari tomb que ha fet passar d'una concepció newtoniana del món físic a la fornida per la geometrització espaciotemporal de la física moderna.

En el decurs del decenni 1910-20 treballà per generalitzar la seva teoria relativista inicial, i els seus esforços per incloure-hi una teoria del camp gravitatori reeixiren el 1916, que publicà la famosa teoria de la relativitat (*Die Grundlagen der allgemeinen Relativitätstheorie*; 'Els fonaments de la teoria de la relativitat general'). El 1921 li fou atorgat el premi Nobel de física pel seu treball sobre l'efecte fotoelèctric.

L'any 1905 és l'anomenat *annus mirabilis* d'Einstein, per la quantitat i la transcendència de les seves creacions en aquest curt interval de temps.

Apareixen publicats als *Annalen der Physik* tres treballs que després esdevindran pilars de la física del segle XX: un sobre la hipòtesi dels quàntums de llum, un altre sobre el moviment brownià i un tercer sobre la seva teoria de la relativitat especial. Presenta la seva tesi doctoral a la Universität Zürich. Aquesta avegada el seu treball és acceptat i es publica ja el 1906. En un cinqué treball completa la seva teoria de la relativitat especial i presenta la primera versió de  $E = mc^2$ .



## Altres recursos a la biblioteca de Física i Química

### Biografies

- Sánchez Ron, J.M. (ed.) *Albert Einstein*. José Manuel. Barcelona : Crítica, 2005. Obra essencial
- Sallent, E., Roca, A., Molina, A. (eds). *1905 : el jove Einstein en català*. Barcelona : Institut d'Estudis Catalans : Societat Catalana de Física : Societat Catalana d'Història de la Ciència i de la Tècnica, 2005
- Navarro Veguillas, L. *Einstein, profeta y hereje*. 2ª ed. Barcelona : Tusquets, 2009.

### Obres

- Einstein, A. *The Collected papers of Albert Einstein : English translation of selected texts*. Princeton (N.J.) : Princeton University Press, 1987-2006
- Einstein, A. *Einstein's Annalen papers : the complete collection 1901-1922*. Weinheim : Wiley-VCH, 2005
- Einstein, A. *Akademie-Vorträge: Sitzungsberichte der Preussischen Akademie der Wissenschaften 1914-1932*. Weinheim : Wiley-VCH, 2006
- Einstein, A. *Mis ideas y opiniones*. Barcelona : Antoni Bosch, Editor, [1980]. Conjeturas ; 9
- Einstein, A. *Física i realitat i altres escrits filosòfics*. Santa Coloma de Queralt : Obrador Edèndum, 2005
- Einstein, A. *The Principle of relativity : a collection of original memoirs on the special and general theory of relativity / Albert Einstein ; by H.A. Lorentz ... [et al]*. New York : Dover, 1952