

# 1905

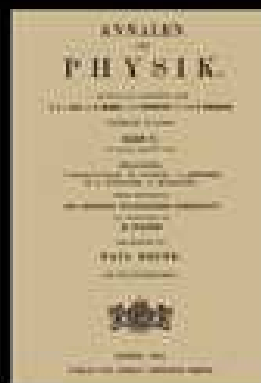
## L'any prodigiós



### març

Comença la seva col·laboració a *Beiblätter zu den Annalen der Physik* —un suplement de la famosa revista—, on prepara resums sobre articles apareguts en diferents publicacions.

De moment es limita a temes de termodinàmica i teoria cinètica de gasos.



### 18 de març

Recepció a la revista *Annalen der Physik* del seu primer treball sobre els quanta d'energia per a la radiació electromagnètica.

### 30 d'abril

Completa la tesi doctoral *Una nova determinació de les dimensions moleculars* i la presenta immediatament a la Universitat de Zurich.

La tesi està dedicada al seu amic Marcel Grossmann, el pare del qual va influir decisivament en el fet que l'Oficina Suïssa de Patents, de Berna, contractés Einstein l'any 1902.

Aquesta tesi, lleugerament revisada, va aparèixer publicada l'any 1906.

*Annalen der Physik*, **19**, 289–306 (1906).

### 11 de maig

Recepció a la revista *Annalen der Physik* d'un treball sobre el moviment de partícules suspeses en fluids.



### 9 de juny

Publicació del seu primer article sobre la teoria quàntica de la radiació, sota el títol «Sobre un punt de vista heurístic relatiu a la producció i transformació de la llum».

En l'article, entre altres aplicacions, es proposa una explicació teòrica de l'efecte fotoelèctric.

*Annalen der Physik*, **17**, 132–148 (1905).



### 30 de juny

Recepció a la revista *Annalen der Physik* del seu primer treball sobre la teoria especial de la relativitat.

# 1905

## d'Albert Einstein

**16 de juliol**

Publicació de l'article «Sobre el moviment de les partícules en suspensió en líquids en repòs que exigeix la teoria cineticomolecular de la calor». En aquest article es proposa una explicació teòrica per al moviment brownià i alhora s'estableixen les bases per a un tractament —que després va tenir una gran influència— dels processos estocàstics.

*Annalen der Physik*, **17**, 549-560 (1905).



**27 de juliol**

La comissió que havia de jutjar la tesi doctoral decideix aprovar-la, per unanimitat.

El títol oficial se li va atorgar amb data de 15 de gener de 1906.

**26 de setembre**

Publicació del seu primer article sobre la teoria de la relativitat, que portà per títol «Sobre l'electrodinàmica dels cossos en moviment».

*Annalen der Physik*, **17**, 891-921 (1905).

**27 de setembre**

Recepció a la revista *Annalen der Physik* del seu segon treball sobre relativitat.

**21 de novembre**

Publicació del seu segon article sobre relativitat amb el títol «Depèn la inèrcia d'un cos de l'energia que conté?».

Aquest article conté —encara que no en aquesta forma— la famosa relació  $E = mc^2$ .

*Annalen der Physik*, **18**, 639-641 (1905).



**tardor**

Apareixen sis resums més a *Beiblätter*, també sobre termodinàmica i teoria cinètica de gasos.

Durant l'any 1905 va publicar 21 resums a *Beiblätter*.

**19 de setembre**

Recepció a la revista *Annalen der Physik* del treball «Sobre la teoria del moviment brownià», que no es publicarà fins al dia 8 de febrer de 1906.

*Annalen der Physik*, **19**, 371-381 (1906).