

## James Franck – fisico

(Amburgo, 26 agosto 1882 - Gottinga, 21 maggio 1964)

James Franck fu un fisico tedesco, nacque ad Amburgo nel 1882 in una famiglia ebraica, i suoi genitori erano Jacob e di Rebecca Nachum Drucker. Compì gli studi all'università di Heidelberg e di Berlino, laureandosi nel 1906. Nel 1920 Max Born lo chiamò all'Università di Gottinga.

Nel 1925 ricevette il premio Nobel per gli studi sviluppati con Hertz mediante i quali i due fisici dimostrarono la quantizzazione dei livelli energetici nell'atomo di mercurio. La motivazione del premio fu esattamente "for their discovery of the laws governing the impact of an electron upon an atom."



*Dopo che il regime nazista assunse il potere in Germania nel 1933, Franck manifestò apertamente contro le leggi razziali in Germania dimettendosi dall'Università di Gottinga, come protesta personale contro il regime nazista di Adolf Hitler. Franck fu costretto a emigrare negli Stati Uniti d'America, lui e la sua famiglia si trasferirono a Baltimora, dove era stato invitato a tenere una conferenza.*

In seguito tornò in Europa, a Copenhagen in Danimarca, come professore per un anno, e nel 1935 fece ritorno negli USA come professore di fisica alla Johns Hopkins University, lasciandola nuovamente nel 1938 per accettare una cattedra di chimica fisica all'Università di Chicago.

Durante la seconda guerra mondiale fu direttore della Divisione di Chimica del Laboratorio Metallurgico presso l'Università di Chicago, che era il centro del progetto del distretto di Manhattan nella costruzione della bomba atomica, ma nel 1945 consapevole delle conseguenze legate all'arma nucleare scrisse, insieme ad un gruppo di altri scienziati coinvolti nel progetto, il "Rapporto Franck", in cui sconsigliò al governo degli Stati Uniti d'America l'utilizzo dell'arma in prossimità di centri abitati, dimostrando ancora una volta il suo coraggio nell'opporsi a quanto riteneva immorale e pericoloso. Il rapporto, però, venne ignorato dal nuovo presidente che, come noto, diede ordine di utilizzare la bomba atomica contro il Giappone.

Nel 1947, all'età di 65 anni, Franck fu nominato professore emerito all'Università di Chicago, ma continuò a lavorare all'università come capo del gruppo di ricerca sulla fotosintesi fino al 1956. Il professor Franck morì in Germania il 21 maggio 1964, durante una visita a Gottinga.

### Fonti

[https://it.m.wikipedia.org/wiki/James\\_Franck](https://it.m.wikipedia.org/wiki/James_Franck)

<https://www.nobelprize.org/prizes/physics/1925/franck/biographical/>

<https://www.atomicheritage.org/profile/james-franck>

[https://en.wikipedia.org/wiki/James\\_Franck#/media/File:James\\_Franck\\_1925.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/James_Franck#/media/File:James_Franck_1925.jpg)