

Max Born - fisico

(Breslavia, 11 dicembre 1882 – Gottinga, 5 gennaio 1970)

Max Born nacque a Breslavia, in Polonia, l'11 dicembre del 1882 in una famiglia di origini ebraiche; era figlio di Gustav Born, professore di anatomia ed embriologia all'Università di Breslavia, e di Margarete Kauffmann, dalla quale ereditò l'amore per la musica; ella, però, morì quando aveva solo quattro anni.



Frequentò il Gymnasium a Breslavia, dove preferiva le materie umanistiche a quelle scientifiche, ma successivamente dopo essersi iscritto all'Università di Breslavia, frequentò i corsi scientifici, più per seguire i desideri del padre, appena mancato, che per un reale interesse. Quindi, proseguì gli studi in Matematica e Fisica all'Università di Heidelberg, Zurigo e Gottinga.

Durante questo periodo entrò in contatto con diversi scienziati e matematici importanti, come Klein, Hilbert, Minkowski, Runge, Schwarzschild, Voigt.

Nel 1909 venne nominato docente all'Università di Göttingen, poi nel 1912 si trasferì all'Università di Chicago per tenere lezioni sulla relatività.

Si sposò nel 1913 con Hedwig Ehrenberg ed ebbero tre figli, un maschio e due femmine; una delle figlie è la madre della cantante e attrice australiana Olivia Newton-John.

Nel 1914 gli venne offerto un posto a Berlino, con Max Planck, ma allo scoppio della Prima Guerra Mondiale fu arruolato prima come operatore radio in aviazione, poi trasferito a compiti di ricerca in artiglieria. Durante la guerra si avvale dell'amicizia con Einstein, insieme al quale eseguiva sonate, lui al pianoforte ed Einstein al violino.

Nel 1919 si trasferì a Francoforte sul Meno, nominato direttore dell'Istituto di Fisica Teorica e due anni dopo, nel 1921, venne chiamato a Göttingen come professore e direttore dell'Istituto di Fisica Teorica.

Dal 1925 cominciò ad occuparsi di meccanica quantistica insieme al suo allievo Werner Heisenberg e a Pascual Jordan, elaborando la prima formulazione completa della meccanica quantistica, denominata "meccanica delle matrici". Nel 1926 elaborò l'interpretazione di riferimento della funzione d'onda, per la quale nel 1954 si aggiudicò il premio Nobel per la fisica.

Nel 1933, a causa dell'attività anti-semita del governo tedesco, fu costretto ad emigrare, in quanto sia lui che la moglie avevano origini ebraiche, anche se entrambi professavano il luteranesimo. Si trasferì a Cambridge iniziando ad insegnare in quella Università, dove rimase fino al 1936. In seguito, divenne professore all'Università di Edimburgo dove restò fino alla pensione nel 1953.



Nel 1939 ottenne la cittadinanza britannica, mentre nel 1954 ritornò con la moglie in Germania.

Morì a Göttingen il 5 gennaio del 1970.

Oltre al Nobel ottenne numerosi premi, come la medaglia Hughes della Royal Society nel 1950, la medaglia Stokes dall'Università di Cambridge, la medaglia Planck dalla società tedesca di fisica.

Fonti

<https://zibalsc.blogspot.com/2013/04/120-max-born.html>

https://it.wikipedia.org/wiki/Max_Born

<https://www.aif.it/fisico/biografia-max-born/>

<https://www.nobelprize.org/prizes/physics/1954/born/biographical/>

<https://www.britannica.com/biography/Max-Born>

<https://www.treccani.it/enciclopedia/max-born/>