

Max Born

(1882 - 1970)

D.Phil. Göttingen 1907 ^{2,4,5,7}

Dissertation: Untersuchungen über Stabilität der elastischen Linie in Ebene und Raum unter verschiedenen Grenzbedingungen ^{2,7}

1954 Nobel Prize in Physics "for his fundamental research in quantum mechanics especially for his statistical interpretation of the wavefunction" ¹³

Advisor: Carl Runge ^{2,7,10}

Students: Maria Goeppert-Mayer ^{11,14}
Julius Robert Oppenheimer ^{2,8,14}
Victor Friedrich Weisskopf ^{2,9,14}

Professional Experience: ^{1,4,5,6}

1912 – 1914	Gottingen
1914	Berlin
1915 – 1919	Military Service
1919 – 1921	Frankfurt-am-Main
1921 – 1933	Gottingen
1933 – 1936	Cambridge
1936 – 1953	Edinburgh

Notes:

- ¹ Max Born – Biography. <http://nobelprize.org/physics/laureates/1954/born-bio.html> (accessed 29 Jul 2005)
- ² Mathematics Genealogy Project – Max Born. <http://www.genealogy.ams.org/html/id.phtml?id=18245&fChrono=1> (accessed 29 Jul 2005). Gives a date of 1906.
- ³ Born. <http://www-groups.dcs.st-andrews.ac.uk/history/Mathematicians/Born.html> (accessed 29 Jul 2005).
- ⁴ Max Born. In *J. C. Poggendorffs biographisch-literarisches handwörterbuch für mathematik, astronomie, physik, chemie und*

- verwandte wissenschaftsgebiete*; P. Weinmeister, P., Ed.; Verlag-Chemie: Berlin, 1926; Bd. V, pp 144-5. (gives a date of 1907.)
- ⁵ Max Born. In *J. C. Poggendorffs biographisch-literarisches handwörterbuch für mathematik, astronomie, physik, chemie und verwandte wissenschaftsgebiete*; P. Weinmeister, P., Ed.; Verlag-Chemie: Berlin, 1936; Bd. VI, pp 281-2.
- ⁶ Max Born In *J. C. Poggendorffs biographisch-literarisches handwörterbuch für mathematik, astronomie, physik, chemie und verwandte wissenschaftsgebiete*; P. Weinmeister, P., Ed.; Verlag-Chemie: Berlin, 1956; Bd. VIIa, pp 235-7.
- ⁷ *Jahresverzeichnis der Deutschen Hochschulschriften* **1906/07**, 22, 195.
- ⁸ Oppenheimer, JR. Zur Quantentheorie kontinuierlicher Spektren. *Z. Physik* **1927**, 41, 268-293.
"Herrn Professor M. Born bin ich für seine freundlichen Ratschläge herzlich dankbar."
- ⁹ Jackson, J. D.; Gottfried, K. Victor Frederick Weisskopf. In *Biographical Memoirs National Academy of Sciences* 84; National Academy Press: Washington DC, 2004; pp 373-397.
- ¹⁰ Born, M. *My life: recollections of a Nobel laureate*. New York: Scribner, 1978, pp 99-105.
Dissertation committee:
Carl Runge, advisor
David Hilbert
Karl Schwarzschild
Woldemar Voigt
- ¹¹ Göppert-Mayer, M. Über Elementarakte mit zwei Quantensprüngen. *Ann. Phys. (Leipzig)* **1931**, 9, 273-294.
"Hrn Professor Born danke ich viemals für freundliche Hilfe und Anregung, ohne die diese Arbeit nicht zustande gekommen wäre. Ebenso bin ich Hrn V. Weisskopf für Rat and Hilfe zu großen Dank verpflichtet."
- ¹² Göttingen State and University Library. <http://goopc4.sub.uni-goettingen.de:8080/DB=1/LNG=EN/> (accessed 7 Nov 2005). Victor Weisskopf. For full text of the dissertation see *Ann. Phys. (Leipzig)* **1931**, 9, 23-66.
"Hrn. Prof. Born, sowie Hrn. Prof. Franck und Hrn. Prof. E. Wigner danke ich herzlichst für viele fördernde Unterstützungen und Diskussionen."
- ¹³ Physics 1954. http://nobelprize.org/nobel_prizes/physics/laureates/1954/. (accessed 19 April 2007). Along with Walther Bothe.
- ¹⁴ Chang, Sooyoung. *Academic Genealogy of Physicists*. Seoul National University Press: Seoul, Korea, 2005.
Says that Born's advisor was D. Hilbert.

