

Biographien bedeutender Physiker

Eine Sammlung von Biographien

Erarbeitet von einem Autorenkollektiv,
herausgegeben von Dr. sc. Wolfgang Schreier



Volk und Wissen Volkseigener Verlag Berlin
1988

Inhaltsverzeichnis

(Die Namen in Klammern verweisen auf eingefügte Kurzbiographien)

- 7 **Vorwort**
- 9 **1. Anfänge der Physik**
- 20 **ARISTOTELES (384 bis 322 v. u. Z.)**
(DEMOKRIT 22)
- 26 **ARCHIMEDES VON SYRAKUS (etwa um 287 bis 212 v. u. Z.)**
(HERON 28)

- 31 **2. Die Herausbildung der klassischen Physik**
- 42 **JOHANNES KEPLER (1571 bis 1630)**
- 50 **GALILEO GALILEI (1564 bis 1642)**
- 59 **OTTO VON GUERICKE (1602 bis 1686)**
(TORRICELLI 60)
- 67 **CHRISTIAAN HUYGENS (1629 bis 1695)**
(STEVIN 68, SNELLIUS 73)
- 75 **ISAAC NEWTON (1643 bis 1727)**
(DESCARTES 78)

- 84 **3. Die Vollendung der klassischen Physik im 19. Jahrhundert**
- 96 **JAMES WATT (1736 bis 1819) und**
NICOLAS LEONHARD SADI CARNOT (1796 bis 1832)
- 102 **WILLIAM THOMSON – LORD KELVIN OF LARGS (1824 bis 1907)**
(CLAUSIUS 104, BOLTZMANN 104)
- 108 **AUGUSTIN JEAN FRESNEL (1788 bis 1827)**
(YOUNG 110)
- 115 **ERNST ABBE (1840 bis 1905)**
(FRAUNHOFER 116)
- 123 **GEORG SIMON OHM (1789 bis 1854)**
(GALVANI 124, VOLTA 124)
- 129 **ANDRÉ-MARIE AMPÈRE (1775 bis 1836)**
(OERSTED 131, WEBER 135)
- 138 **MICHAEL FARADAY (1791 bis 1867)**
(MAXWELL 143)
- 145 **HEINRICH HERTZ (1857 bis 1894)**
(POPOW 149, BRAUN 149)
- 152 **THOMAS ALVA EDISON (1847 bis 1931) und**
WERNER VON SIEMENS (1816 bis 1892)

- 164 ROBERT MAYER (1814 bis 1878)
(JOULE 168)
- 170 HERMANN VON HELMHOLTZ (1821 bis 1894)
- 177 GUSTAV ROBERT KIRCHHOFF (1824 bis 1887)
- 184 KONSTANTIN EDUARDOWITSCH ZIOLKOWSKI (1857 bis 1935)
- 191 **4. Die Herausbildung der modernen Physik im 20. Jahrhundert**
- 201 MAX PLANCK (1858 bis 1947)
- 210 WILHELM CONRAD RÖNTGEN (1845 bis 1923)
(LAUE 215)
- 218 ABRAM FEDOROWITSCH JOFFE (1880 bis 1960)
- 224 MARIE SKLODOWSKA-CURIE (1867 bis 1934) und
PIERRE CURIE (1859 bis 1906)
- 231 ERNEST RUTHERFORD (1871 bis 1937)
(J. J. THOMSON 231, GEIGER 233)
- 237 NIELS BOHR (1885 bis 1962)
(SOMMERFELD 239, PAULI 240)
- 246 ALBERT EINSTEIN (1879 bis 1955)
(LORENTZ 249)
- 258 GUSTAV HERTZ (1887 bis 1975)
(FRANCK 259)
- 265 IRÈNE JOLIOT-CURIE (1897 bis 1956) und
FRÉDÉRIC JOLIOT-CURIE (1900 bis 1958)
- 272 LOUIS VICTOR DE BROGLIE (geboren 1892)
(SCHRÖDINGER 274)
- 280 WERNER HEISENBERG (1901 bis 1976)
(BORN 281)
- 287 OTTO HAHN (1879 bis 1968) und
LISE MEITNER (1878 bis 1968)
- 295 ENRICO FERMI (1901 bis 1954) und
J. ROBERT OPPENHEIMER (1904 bis 1967)
- 303 IGOR WASSILJEWITSCH KURTSCHATOW (1903 bis 1960)
- 310 PIOTR LEONIDOWITSCH KAPIZA (1894 bis 1984)
- 317 WLADIMIR ALEKSANDROWITSCH FOK (1898 bis 1974) und
IGOR JEWGENJEWITSCH TAMM (1895 bis 1971)
- 323 **5. Zur Entwicklung der Physik in der DDR**
(SEELIGER 346, MÖGLICH 347, STEENBECK 348, ROMPE 350, GÖRLICH 351, VON
ARDENNE 352, FUCHS 354)
- 356 Literatúrauswahl zur Geschichte der Physik
- 357 Personenverzeichnis