

1904 J. THOMSON (1856-1940): Atommodell. Elektronen schwingen in einer homogen positiv geladenen Kugel von 10^{-10} m Durchmesser.

1905 A. EINSTEIN (1879-1955) erklärt die Brown'sche Teilchenbewegung mit der Atomtheorie.

1911 E. RUTHERFORD (1871-1937): Atommodell auf Basis von Streuversuchen mit α -Strahlen. Atomkern aus Protonen (postuliert 1913) und Neutronen (postuliert 1920). R. A. MILLIKAN misst die Elementarladung (Öltröpfchenversuch).

1913 Atommodell von N. BOHR (1885-1962).

1916 Atommodell von A. SOMMERFELD.

1924 L.-V. DE BROGLIE (1892-1987): Materiewellen, Welle-Teilchen-Dualismus. Bestätigung durch *Elektronenbeugung* an Kristallen (1926).

1925 Entdeckung des Elektronenspins. W. PAULI postuliert Kernspin und *Pauli-Prinzip*. F. HUND: Prinzip der größten Multiplizität.

1926 E. SCHRÖDINGER (1887-1961): Wellenmechanisches Atommodell.

1927 HEISENBERG'sche Unschärferelation.

1928 DIRAC sagt das Positron voraus.

1931 PAULI postuliert das Neutrino.

1932 Entdeckung von Neutron und Positron.

1934 YUKAWA postuliert Mesonen; Nachw. 1937

1948 Schalenmodell der Nukleonen im Atomkern

1953 R. HOFSTADTER: *Quarks*.

1956 Anti-Neutrino und Neutrino (1959).