

ELEKTRODYNAMIKA

MECHANIKA

některé vlastnosti
elmag. záření

struktura látek,
vlastnosti stavebních částic

rovnovážné tepelné záření
(1900 – kvantová hypotéza)

existence atomů
→ 1908

fotoelektrický jev
(1905 – světelná kvanta)

existence elektronů
→ 1897

Comptonův jev
(1922 – fotony)

struktura atomů
..., 1896, 1897, 190_

MIKROSVĚT
~ FYZIKA MIKROSVĚTA

„částicové vlastnosti“ záření

atomová spektra

optická (1885, 1890→) rtg 1906 γ 1900

1911

jádro

obal

1919 protony
1932 neutrony

1913 Bohr

de Broglieova hypotéza 1923
difrakce elektronů 1926
dvojtěrbinový experiment

JADERNÁ
FYZIKA

ATOMOVÁ
FYZIKA

SUBJADERNÁ
FYZIKA

„vlnové vlastnosti“
mikroobjektů

A P L I K A C E

KVANT. ELEKTRODYNAMIKA

VLNOVÁ (≡ KVANTOVÁ) MECHANIKA

KVANTOVÁ FYZIKA