

近代物理 原子探索 西元 1895 湯姆森 1897 陰極射線實驗發現電子 1900 普朗克 1900 提出量子論解釋熱輻射實驗 雷 納 1902 實驗光電效應與底限頻率 愛因斯坦 1905 ① 質能方程 $E = mc^2$ 密立坎、夫列契 1909 ② 提出光量子解釋光電效應 油滴實驗測出荷質比 拉塞福 1911 α粒子金箔散射實驗發現 原子核,推論行星原子模 波 耳 1913 原子論、波耳原子模型 1915 密立坎 1916 實驗證實愛因斯坦的光電子理論 德布羅意 1924 提出物質波的概念 薛丁格 1926 量子力學 美、英科學家 1927 實驗證實德布羅意的物質波概念 查兌克 1932 戴維森和革末:發現運動中的電 子具有波的特性 發現中子 科克羅夫特、沃爾頓 1932 費 米 1934 實驗證實愛因斯坦的質能方程 弱作用力 湯川秀樹 1935 強作用力 麥特納 1938 發現核分裂 米 1939 偵測到核分裂釋放的能量 1960 蓋爾曼 1964

夸克理論

1970