

Indice

- p. 9 **Prefazione**
- 11 **Introduzione**
- 15 **1 Planck e i quanti di luce**
Meccanica statistica e radiazione termica. Max Planck e il quanto di energia. I quanti di luce e l'effetto fotoelettrico. L'effetto Compton.
- 37 **2 Bohr e le orbite quantiche**
La teoria di Rutherford dell'atomo nucleare. Quantizzazione di un sistema meccanico. Le orbite ellittiche di Sommerfeld. L'Istituto di Bohr.
- 67 **3 Pauli e il principio di esclusione**
Le quote per i livelli elettronici. L'elettrone rotante. Pauli e la fisica nucleare. Il neutrino.
- 83 **4 De Broglie e le onde pilota**
L'equazione d'onda di Schrödinger. Applicazioni della meccanica ondulatoria.
- 100 **5 Heisenberg e il principio di indeterminazione**
Si abbandonano le traiettorie lineari classiche.
- 118 **6 Dirac e le antiparticelle**
Unificazione della Teoria della Relatività e della Teoria dei Quanti. La fisica delle antiparticelle.
- 137 **7 Fermi e le trasformazioni delle particelle**
Le forze responsabili della trasformazione β . Utilizzazione delle leggi di interazione di Fermi. Le ricerche di Fermi sulle reazioni nucleari.

- 146 **8 Yukawa e i mesoni**
- 151 **9 Uomini al lavoro**
- 161 **Il « Faust » di Blegdamsvej**
- 201 **Indice analitico**