GAETANO BUSIELLO - CANIO NOCE

PROBLEMI DI FISICA TEORICA

Meccanica quantistica, Meccanica statistica, Relatività, ...

PÀTRON EDITORE
BOLOGNA 1995

INDICE

Prefazione

Capitolo I. Potenziali Termodinamici 1

Capitolo II. Meccanica Quantistica 17

Capitolo III. Meccanica Statistica. 55

Capitolo IV. Relatività. 95

Appendici

A1 - Trasformazioni di Legendre. Potenziali termodinamici. Relazioni di Maxwell 116

A2 - Insiemi statistici. Definizione e principali proprietá 120

A3 - Tensori 122

A4 - Algebra vettoriale 127

A5 - Determinante funzionale o Jacobiano 132

A6 - Formula di Stirling 133

A7 - Alcune funzioni speciali 134

A8 - Volume e superficie di una sfera in uno spazio n - dimensionale 140

A9 - Alcuni integrali fondamentali 142

A10 - Alcuni integrali della fisica statistica 144

A11 - Costanti fondamentali 146