

## Primo corso di fisica statistica PDF

**Enore Guadagnini**



*Questo è solo un estratto dal libro di Primo corso di fisica statistica. Il libro completo può essere scaricato dal link sottostante.*



Autore: Enore Guadagnini  
ISBN-10: 9788867413492  
Lingua: Italiano  
Dimensione del file: 4693 KB

## DESCRIZIONE

Questo volume contiene una descrizione degli aspetti fondamentali della fisica statistica, il cui scopo consiste nello spiegare ed interpretare le proprietà termodinamiche dei sistemi macroscopici all'equilibrio termico per mezzo delle proprietà dinamiche e cinematiche dei loro costituenti. Gli argomenti presentati costituiscono una versione parzialmente estesa del contenuto delle lezioni di un corso d'insegnamento semestrale, nel quale i concetti più importanti della fisica statistica classica e quantistica vengono introdotti ed illustrati attraverso varie applicazioni. Gli argomenti trattati comprendono: disuguaglianze termodinamiche, entropia di mescolamento, transizioni di fase per miscela binaria; equazione del trasporto e Teorema-H di Boltzmann; distribuzione di equilibrio di Maxwell-Boltzmann; elementi della teoria della probabilità; effusione e diffusione molecolare; moto browniano; peso statistico nello spazio delle fasi; distribuzioni statistiche microcanonica, canonica e grancanonica ed il loro legame con i potenziali termodinamici; formula di Sakur-Tetrode; Teorema di Equipartizione; fluttuazioni per il valore dell'energia e del numero di molecole; correzioni ai potenziali termodinamici dovute alle interazioni molecolari, sviluppo in cluster e calcolo dei coefficienti del viriale; corpo nero e formula di Planck; statistiche quantistiche; distribuzioni di Bose-Einstein e di Fermi-Dirac; gas perfetti quantistici, limite semiclassico...

## **COSA DICE GOOGLE DI QUESTO LIBRO?**

Piano didattico per studenti immatricolati nell'a.a. 2016-17 Primo Anno di Corso Attività formative obbligatorie

(Scarica) L' oro bianco e il suo mistero. Divagazioni sull'arte della ceramica in Torino, Viscie e Vinovo - Anna Cremonese Pastorello Di Cornour

Acquista il libro Primo corso di fisica statistica di Enore Guadagnini in offerta; lo trovi online a prezzi scontati su La Feltrinelli.

**PRIMO CORSO DI FISICA STATISTICA**

[Leggi di più ...](#)