



Sergio Focardi Ignazio Giacomo Massa Arnaldo Uguzzoni

Fisica generale Onde e Ottica

Onde e Ottica

Seconda edizione

Casa Editrice Ambrosiana. Distribuzione esclusiva Zanichelli

2010

In questo volume vengono trattate le oscillazioni, le onde elastiche, le onde elettromagnetiche nel vuoto e nella materia, l'ottica ondulatoria e l'ottica geometrica, a completamento di una serie coordinata di testi di Fisica generale che illustrano in modo rigoroso, ma sufficientemente snello, gli argomenti di Fisica classica tradizionalmente insegnati nelle Facoltà di Scienze e di Ingegneria. Tali argomenti sono presentati tenendo conto anche delle più recenti acquisizioni teoriche e sperimentali della Fisica, tra quelle di rilievo per un corso di carattere generale.

Uno degli aspetti più importanti della Fisica, che ne condiziona e ne qualifica l'insegnamento, è la capacità di far acquisire il metodo di indagine scientifica della realtà. Tale aspetto è molto curato nel libro, anche attraverso una mirata distribuzione degli argomenti di ciascun capitolo su tre livelli: un corpo centrale, una parte dedicata agli Approfondimenti e una terza riservata ai Complementi. Tutti i capitoli sono corredati di numerosi esempi, dettagliatamente discussi e risolti, aventi vari livelli di difficoltà e di finalità: un banco di prova immediato per la verifica del livello di apprendimento raggiunto, l'occasione per una riflessione o, infine, un'indicazione sui possibili sviluppi.

All'inizio di ciascun capitolo si trova un compendio che ripercorre in forma concisa il filo degli argomenti da trattare; alla fine, un riassunto delle relazioni ritenute più significative. Nel corso di tutto il libro è costante l'impegno a mantenere almeno due riferimenti fondamentali: il fatto che la Fisica abbia la sua forza nella capacità di realizzare modelli fondati sulla realtà, e il suo carattere di scienza sperimentale, elementi che la rendono sorgente di innumerevoli applicazioni pratiche.

INDICE

Oscillazioni - Onde elastiche - Onde elettromagnetiche e irraggiamento - Onde elettromagnetiche nella materia - Ottica ondulatoria - Ottica geometrica.

2 Tutti volumi e versioni

I prezzi, comprensivi di IVA, possono variare senza preavviso.

In mancanza di indicazione l'opera è a aliquota 4% in regime di IVA assolta all'origine.

Onde e ottica

Pagine: 360 ISBN: 9788808181497

Disponibile in 5 gg lavorativi

Ebook

ISBN: 9788808163394

Disponibilità immediata

chiudi

Mostra carrello