



Corrado Mencuccini Vittorio Silvestrini

## **Fisica - Elettromagnetismo e ottica**

Casa Editrice Ambrosiana. Distribuzione esclusiva Zanichelli

2017

### CONTENUTI

Fisica. Elettromagnetismo e Ottica con esempi ed esercizi è indirizzato agli studenti dei Corsi di Studio di Ingegneria e di quelli scientifici in cui la Fisica sia una disciplina caratterizzante: per esempio i CdS di Fisica e Matematica, poiché gli argomenti del libro coprono il programma di Fisica impartito al primo anno in questi Corsi. Una delle caratteristiche che lo differenziano da altri testi è, per quanto possibile, l'autosufficienza dal punto di vista matematico: sono state introdotte le necessarie nozioni di Matematica (completate dal prontuario di formule riportate in Appendice) via via che servono.

La loro differenziazione grafica permette allo studente che non ne senta la necessità di saltarle agevolmente. Quanto agli argomenti di Fisica, questi sono organizzati in modo che lo studente acquisisca non solo le necessarie nozioni, ma anche e soprattutto quella base metodologica che è l'indispensabile bagaglio culturale per un professionista delle discipline tecnico-scientifiche.

Per raggiungere questo obiettivo, oltre a studiare la parte teorica è necessario svolgere i numerosi esempi ed esercizi che sono un'altra delle caratteristiche del libro: esercizi guidati, con suggerimenti e soluzioni, riportate nell'Appendice A.

Un'altra ricca raccolta di esercizi, con suggerimenti per lo svolgimento, è presente sul sito web del libro <http://online.universita.zanichelli.it/mencuccini2> (<http://online.universita.zanichelli.it/mencuccini2>)

### INDICE

Elettrostatica nel vuoto. Campo elettrico e potenziale - Sistemi di conduttori e campo elettrostatico - Elettrostatica in presenza di dielettrici - Corrente elettrica stazionaria - Fenomeni magnetici stazionari nel vuoto - Magnetismo nella materia - Campi elettrici e magnetici variabili nel tempo - Correnti alternate - Onde elettromagnetiche - Fenomeni classici di interazione fra radiazione e materia - Ottica geometrica - Fotoni e materia - Soluzioni degli esercizi - Formule utili di matematica

## **1 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.

## **Volume unico**

Pagine: 752 ISBN: 9788808186614

Disponibile in 5 gg lavorativi

chiudi

Mostra carrello