



Douglas C. Giancoli
Fisica con fisica moderna
Principi e applicazioni
Terza edizione
2017

La terza edizione italiana del libro di Douglas C. Giancoli, condotta sulla settima edizione inglese, si presenta ancor più come un testo idoneo a soddisfare le esigenze degli studenti che frequentano i Corsi di Studio a carattere biologico, in particolare Scienze biologiche, Biotecnologie, Scienze naturali e gli altri CdS delle cosiddette Scienze della vita. Ma questo testo è un ottimo supporto anche per gli insegnamenti di Fisica nelle Lauree a ciclo unico, come Medicina e Farmacia. Comprende infatti tutti gli argomenti di un programma completo di Fisica: Meccanica, Termologia, Elettromagnetismo, Ottica e Fisica moderna, sviluppandoli con un formalismo matematico semplice e soprattutto con grande attenzione verso le difficoltà concettuali che lo studente potrebbe incontrare nell'apprendimento. Un'altra caratteristica importante è la continua proposizione di esempi e applicazioni della fisica nella vita quotidiana e soprattutto in ambito biologico e sanitario come, per esempio, i concetti per comprendere metodi e strumenti di uso comune nella ricerca e nella pratica diagnostica delle discipline biomediche. Gli esercizi di fine capitolo, suddivisi per tipologia e per difficoltà, offrono l'opportunità allo studente di misurare il proprio grado di comprensione dei concetti e di preparazione all'esame.

Sul sito del libro <http://online.universita.zanichelli.it/giancolimoderna-3ed> (<http://online.universita.zanichelli.it/giancolimoderna-3ed>) SONO disponibili le risorse online per il docente.

INDICE

Introduzione, misurazione, stime - Descrizione del moto: cinematica in una dimensione 24 - Cinematica in due dimensioni: i vettori - Dinamica: leggi del moto di Newton - Moto circolare, gravitazione - Lavoro ed energia - Quantità di moto - Moto rotatorio - Corpi in equilibrio - I fluidi - Vibrazioni e onde - Il suono - Temperatura e teoria cinetica - Calore - I principi della termodinamica - Carica elettrica e campo elettrico - Potenziale elettrico - La corrente elettrica - Circuiti in corrente continua - Magnetismo - Induzione elettromagnetica e legge di Faraday - Le onde elettromagnetiche - Propagazione della luce: ottica geometrica - La natura ondulatoria della luce - Strumenti ottici - Teoria della relatività ristretta - Nascita della teoria dei quanti e primi modelli dell'atomo - Meccanica quantistica degli atomi - Molecole e solidi - Fisica nucleare e radioattività - Energia nucleare; effetti e impieghi della radiazione - Particelle elementari - Astrofisica e cosmologia - Appendice

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: 1136 ISBN: 9788808186102

Disponibile in 5 gg lavorativi

chiudi

Mostra carrello