



David Halliday Robert Resnick Jearl Walker
Fondamenti di Fisica - volume unico
Settima edizione

A cura di Lanfranco Cicala

Casa Editrice Ambrosiana. Distribuzione esclusiva Zanichelli
2015

L'Halliday-Resnick, *Fondamenti di Fisica*, di Jearl Walker, è il capostipite e il modello della stragrande maggioranza dei testi anglosassoni di introduzione alla Fisica generale oggi in commercio. Nel 2002 la *American Physical Society* lo ha dichiarato la migliore opera di introduzione alla Fisica generale del XX secolo.

La settima edizione italiana, condotta sulla decima edizione americana, conferma i motivi del successo di questo manuale, adottato e apprezzato in tutto il mondo da oltre 40 anni.

Con lo stile semplice, chiaro e accattivante della migliore tradizione didattica americana, il libro offre una trattazione autorevole dei concetti base della Fisica, adattandosi ai corsi introduttivi di tutte le lauree di area scientifica del nuovo sistema universitario italiano.

Gli argomenti, spiegati in modo esauriente e intuitivo, trovano applicazione in numerosi problemi svolti, quesiti ed esercizi da risolvere. Gli esempi di fisica applicata, tratti dalle più recenti ricerche pubblicate su riviste specializzate di discipline diverse, rendono più avvincente lo studio dei concetti.

Per i docenti, i *Fondamenti di Fisica* offrono una base affidabile e completa per insegnare a leggere testi di fisica, a individuarne i concetti fondamentali, a ragionare in modo scientifico e a risolvere problemi. Per gli studenti, rappresentano un prezioso strumento di studio, con il quale comprendere a fondo i concetti più ostici, acquisire un metodo per la risoluzione dei problemi, e anche appassionarsi alla fisica, trovando risposta alle più disparate curiosità sui meccanismi del mondo che li circonda.

Nuovi di questa edizione:

- Parti di testo riscritte in modo più chiaro
- Nuovi Problemi svolti
- Problemi di fine capitolo completamente nuovi o riformulati in modo più chiaro
- Diagrammi a fasi che illustrano i fenomeni più complessi
- Illustrazioni con diciture esplicite

INDICE

Le misure - Moto rettilineo - Vettori - Moto in due e tre dimensioni - Forza e moto 1 - Forza e moto 2 - Energia cinetica e lavoro - Energia potenziale e conservazione dell'energia - Centro di massa e quantità di moto - Rotazione - Rotolamento, momento torcente e momento angolare - Equilibrio ed elasticità - Gravitazione - I fluidi - Le oscillazioni - Onde 1 - Onde 2 - Temperatura, calore e primo principio della termodinamica - Teoria cinetica dei gas - Entropia e secondo principio della termodinamica - Legge di Coulomb - Campi elettrici - Legge di Gauss - Potenziale elettrico - Capacità elettrica - Corrente e resistenza - I circuiti - Campi magnetici - Campi magnetici generati da corrente - Induzione e induttanza - Oscillazioni elettromagnetiche e correnti alternate - Proprietà magnetiche della materia. Equazioni di Maxwell - Onde elettromagnetiche - Immagini - Interferenza - Diffrazione - Appendici

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

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

Volume unico

Pagine: 1024 ISBN: 9788808182296

Disponibile in 5 gg lavorativi

[chiudi](#)

[Mostra carrello](#)