

Fisica

una scienza modello

GIAN PAOLO PARODI,
MARCO OSTILI

NOVITÀ
2010

Capire la fisica per interpretare la realtà

UN "SISTEMA" DIDATTICO SOLIDO E AMICHEVOLE

- Una trattazione completa ed esauriente
- Un elevato numero di esempi svolti ed esercizi

IL SUPPORTO DELLA MULTIMEDIALITÀ

- L'intero testo sfogliabile con attivazione di immagini, animazioni, simulazioni, esercizi

IL LABORATORIO

- Una ricca proposta di attività sperimentali



NOVITÀ
2010

PER IL PRIMO BIENNIO

Volume unico
9788863640748
pp. 384, € 21,50

Volume unico con DVD-ROM
9788863640731
pp. 384, € 24,00

Laboratorio online
Guida per l'insegnante con DVD-ROM
pp. 200

PER IL SECONDO BIENNIO E PER IL QUINTO ANNO

Volumi in preparazione

EDIZIONE IN DUE VOLUMI

Volume 1
9788863640229
pp. 352, € 17,50

Volume 2
9788863640236
pp. 328, € 17,50

Active Book 1-2 (DVD-ROM)
9788863640137
€ 15,00

Volume 1 con Active Book 1 (DVD-ROM)
9788863640144
pp. 352, € 20,30

Volume 2 con Active Book 2 (DVD-ROM)
9788863640625
pp. 328, € 19,80

Laboratorio
9788863640175
pp. 120, € 8,20

Guida per l'insegnante con Active Book 1-2 (DVD-ROM) pp. 320

NOVITÀ
2010

EDIZIONE MODULARE

Misure e statica
9788863642049
pp. 168, € 9,50

Energia termica ed elettricità
9788863642063
pp. 176, € 9,80

Laboratorio
9788863640175
pp. 120, € 8,20

Cinematica e dinamica
9788863642056
pp. 192, € 10,50

Onde ed elettromagnetismo
9788863642070
pp. 168, € 9,50

Guida per l'insegnante con DVD-ROM
pp. 336

NOVITÀ
2010

EDIZIONE VERDE

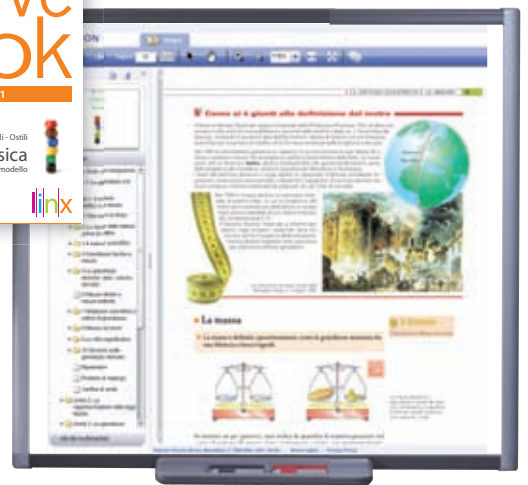
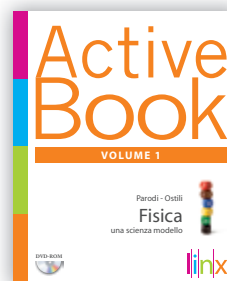
Volume unico
9788863640151
pp. 504, € 28,50

Volume unico con DVD-ROM per lo studente
9788863640168
pp. 504, € 31,00

Laboratorio online
Guida per l'insegnante con DVD-ROM
pp. 256



Companion Website all'indirizzo
www.linxedizioni.it



OBIETTIVI E CARATTERISTICHE

Il testo presenta la fisica come una disciplina fondamentale per la comprensione della realtà, sia nei confronti dei fenomeni naturali sia riferendosi alle più attuali applicazioni tecnologiche.

L'intento è quello di offrire agli studenti un percorso di **avvicinamento allo studio della fisica** il più possibile "amichevole", poco dogmatico e definitorio, che punti a stimolare la loro curiosità e a sviluppare progressivamente la loro capacità interpretativa.

STRUTTURA DELL'OPERA

Il corso è strutturato in **moduli** che raggruppano contenuti collegati dall'omogeneità dei concetti portanti. Ciascun modulo è suddiviso in **unità**, articolate in brevi **paragrafi**, che costituiscono il nucleo operativo del testo.

Oltre a fornire strumenti didattici che sostengono lo studente nell'inquadramento della teoria, il corso mette a sua disposizione un valido approccio alla soluzione dei problemi, attraverso l'applicazione sistematica di un efficace metodo risolutivo.

La parte teorica si sviluppa proponendo numerosi strumenti didattici:

- **Parole chiave** indicate nel colonnino
- **Leggi e formule** evidenziate con una grafica dedicata
- **Esempi svolti** che concretizzano la spiegazione
- **Box Attenzione** e **Ricorda** che sottolineano situazioni insidiose e concetti già incontrati

Ogni paragrafo è immediatamente seguito dalla relativa batteria di esercizi: quesiti, test, problemi.

La sezione conclusiva di ogni unità propone una pagina di sintesi, una batteria di problemi di riepilogo e una verifica di fine unità con domande aperte, quesiti a risposta multipla e problemi.

Schede e approfondimenti

Il testo propone anche una serie di rubriche di diversa tipologia:

- **Protagonisti della fisica**, brevi biografie di fisici famosi
- **Tecnologia e società**, applicazioni tecnologiche della fisica
- **La fisica di ogni giorno**, spunti di attualità a fine paragrafo
- **Approfondimenti** di vario argomento, che supportano o completano le spiegazioni

Il laboratorio

Fornisce un'introduzione alla pratica di laboratorio (comportamenti da tenere, regole di sicurezza...), indicazioni sul metodo di lavoro e una raccolta di esercitazioni guidate.



Guida per l'insegnante

A supporto dell'attività didattica è offerta per ogni versione una guida specifica contenente indicazioni didattiche, schede di laboratorio annotate, materiali per la verifica e per il recupero e le tracce di soluzione dei problemi di riepilogo proposti nei volumi.

DIGITALE E SERVIZI

EDIZIONE IN DUE VOLUMI

Per lo studente



- Pagina per pagina, il libro è sfogliabile a video, immagini e testo possono essere ingranditi a pieno schermo, aree sensibili e icone consentono di accedere a materiali multimediali incorporati nelle pagine del testo. In particolare:
 - Test interattivi
 - Disegni attivi
 - Soluzioni e suggerimenti di svolgimento dei problemi
 - Simulazioni di laboratorio
 - Animazioni
 - Filmati
 - Schede di laboratorio in formato PDF

Per l'insegnante



- La versione online dell'Active Book
- Tutti i materiali presenti nell'Active Book organizzati per unità, e in più tutti gli aggiornamenti del corso

EDIZIONI PRIMO BIENNIO E VERDE

Per lo studente



- Tutte le risorse presenti nell'Active Book organizzate per moduli

Per l'insegnante



- Il **LIMbook**, ovvero l'intero libro in formato elettronico, fruibile a video, con un proiettore o con la lavagna interattiva multimediale
- Tutti i materiali multimediali a disposizione dello studente, organizzati per moduli

EDIZIONE MODULARE

Per lo studente



- Tutte le risorse presenti nell'Active Book organizzate per moduli

Per l'insegnante



- Il **LIMbook**, ovvero l'intero libro in formato elettronico, fruibile a video, con un proiettore o con la lavagna interattiva multimediale
- Tutti i materiali multimediali a disposizione dello studente, organizzati per moduli



Per tutte le configurazioni, agli insegnanti che adotteranno il corso verrà dato in omaggio il software **Laboratorio virtuale di Fisica e Chimica**.



www.6connoi.pearson.it