

Fisica

una scienza modello

GIANPAOLO PARODI,
MARCO OSTILI

Capire la fisica per interpretare
la realtà

UN "SISTEMA" DIDATTICO SOLIDO E AMICHEVOLE

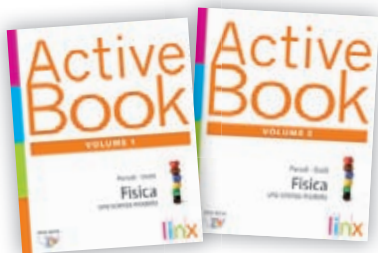
- Una trattazione completa ed esauriente
- Un elevato numero di esempi svolti ed esercizi

IL SUPPORTO DELL'ACTIVE BOOK

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

CONFIGURAZIONI DIFFERENTI

- Un'edizione modulare per la massima flessibilità d'uso



Volume 1
9788863640229
pp. 352, € 17,50

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

Volume 2
9788863640236
pp. 328, € 17,50

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

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

Laboratorio
9788863640175
pp. 120, € 8,20

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



NOVITÀ
2010



NOVITÀ
2010

EDIZIONE MODULARE

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

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

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

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

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



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 volume di 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 VOLUMI

Per lo studente



L'Active Book

- 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



Nell'Area docenti del Companion Website

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

EDIZIONE MODULARE

Per lo studente



Nel Companion Website

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

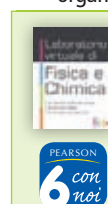
Per l'insegnante



Su DVD-ROM e nell'Area docenti del Companion Website

- 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