James S. Walker

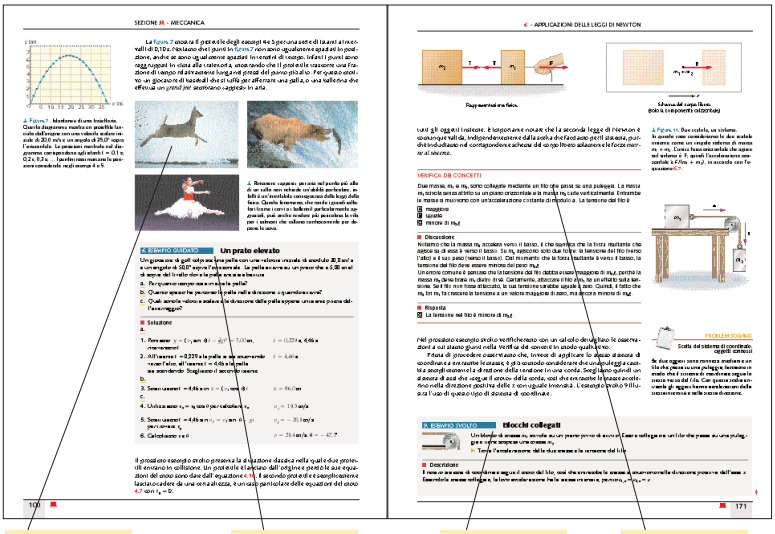
FISICA

1. Meccanica

La teoria

Un corso sintetico, amichevole e orientato alla risoluzione dei problemi, nel quale la fisica parla della realtà.

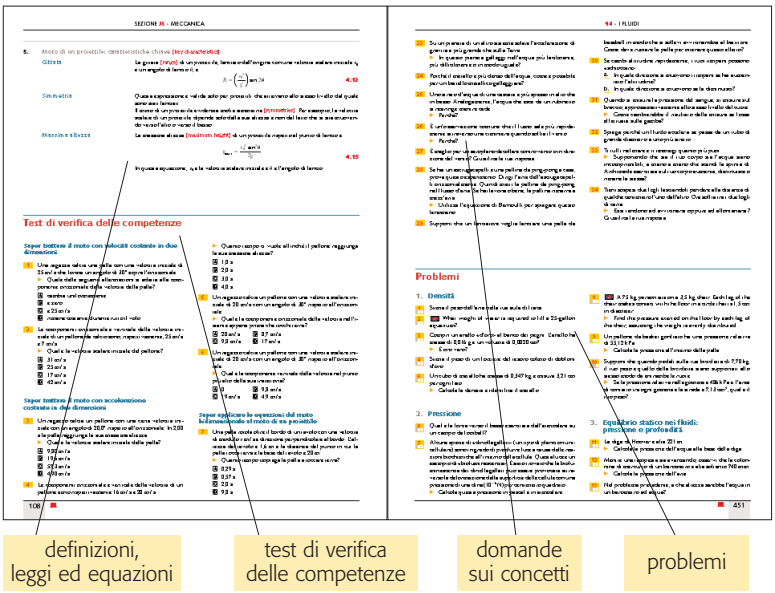
- Diversi tipi di **esempi** aiutano lo studente a tradurre le idee della fisica in espressioni matematiche.
- Le **verifiche dei concetti** sono domande qualitative stimolanti, a cui nel testo si dà una risposta basata solo sul ragionamento.
- Gruppi di due o tre **fotografie affiancate** illustrano un singolo concetto fisico in una varietà di contesti reali.



Gli esercizi

Gli esercizi sono introdotti dai richiami di **Definizioni, leggi ed equazioni**, con la traduzione dei lemmi principali in inglese. Sono suddivisi in:

- **Test** di verifica delle competenze;
- **Domande sui concetti**, di carattere qualitativo;
- **Problemi** di paragrafo e problemi generali di fine capitolo, articolati su tre livelli di difficoltà.



Fisica si compone di:

ISBN **88.08.07681.4** Volume 1 Meccanica
ISBN **88.08.11684.0** Volume 2 Termologia. Onde. Relatività
ISBN **88.08.21686.1** Volume 3 Elettromagnetismo. Fisica atomica e subatomica
ISBN **88.08.21702.7** Materiali per l'insegnante (in preparazione: settembre 2004)

È disponibile anche una versione in due volumi:

ISBN **88.08.11692.1** Volume A Meccanica. Onde
ISBN **88.08.11698.0** Volume B Termologia. Elettromagnetismo. Relatività. Fisica atomica e subatomica