

# PREFAZIONE

La risoluzione dei problemi di Fisica è importante per gli studenti perché in generale non consiste nell'applicazione, più o meno semplice di alcune formule, ma richiede di inquadrare l'argomento del problema in un contesto più generale e quindi di sviluppare un ragionamento che porta alla soluzione. Risolvere gli esercizi costituisce inoltre la verifica del grado di assimilazione raggiunto e quindi della capacità di acquisire le basi della materia sulle quali sarà possibile costruire il percorso formativo futuro.

Negli ultimi anni i corsi universitari di base sono stati modificati e la divisione dell'anno accademico in semestri, in quadrimestri o addirittura in trimestri, ha portato alla necessità di concentrare temporalmente lo sforzo di apprendimento. A tale scopo in questo libro sono stati privilegiati gli esercizi di soluzione più rapida, in modo che lo studente possa, nella gran parte degli esercizi, concentrarsi su un singolo argomento.

Il libro è stato diviso in capitoli sul modello della maggioranza dei libri di testo, seguendo anche l'ordine di sviluppo degli argomenti.

L'ultimo capitolo presenta, infine, un certo numero di esercizi di riepilogo su l'intero elettromagnetismo. Di questi esercizi, per una metà circa è fornita la soluzione completa, mentre per i restanti è fornito solo il risultato finale; in quest'ultimo caso la risoluzione è lasciata allo studente che si avvarrà della pratica acquisita con gli esercizi svolti in precedenza.

Vogliamo ringraziare in anticipo chi ci segnalerà imprecisioni o refusi o che voglia esprimere critiche a questa raccolta di esercizi. La notevole quantità di formule presenti in libri di questo tipo rende estremamente difficile evitare gli errori, sia in sede di prima stesura che di revisione.