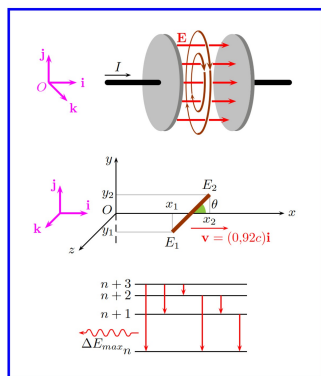




Problemi di Fisica

Correnti alternate e circuiti oscillanti
Equazioni di Maxwell e onde e.m.
Relatività Ristretta
Introduzione alla fisica moderna



Vol. 3/3

LORENZO ROI

Edizioni H-ALPHA

1^a ed. 2022, VI, 211 p., colore. Volume 3

Copertina flessibile 17.78 x 25.4 cm

Disponibile in [Amazon](#)

ISBN 979-8835389308

€ 17.50



Lorenzo Roi

Problemi di Fisica

Correnti alternate e circuiti oscillanti
Equazioni di Maxwell e onde e.m.
Relatività Ristretta
Introduzione alla fisica moderna

I tre testi di questa serie, costituiscono una semplice raccolta di problemi riguardanti le principali nozioni sviluppate nel secondo biennio e nell'ultimo anno di un corso secondario a indirizzo scientifico.

I problemi, alcuni ripresi dai volumi riportati in bibliografia e/o dal web, presentano diversi gradi di difficoltà che, almeno inizialmente, sono confrontabili con quanto viene generalmente proposto nel normale curriculum di una classe quarta e/o quinta. Sebbene comunque i problemi nei vari capitoli non siano, intenzionalmente, in ordine di difficoltà, il livello richiesto in diversi di questi si fa più impegnativo con soluzioni via via più articolate.

Per tale motivo questa raccolta si rivolge prevalentemente a studenti che, pur nell'ambito delle normali conoscenze scolastiche (i problemi che richiedono nozioni di analisi matematica sono distinti dalla lettera A), abbiano intenzione di approfondire la propria preparazione e, eventualmente, abbiano pure come obiettivo l'iscrizione ad un corso universitario di carattere fisico/matematico.

La soluzione di ogni problema viene sviluppata nei particolari ponendo attenzione ai principi generali e, nella maggior parte, indipendentemente da quanto svolto nei problemi precedenti. Da un lato questo comporta delle indubbie ripetizioni ma dall'altro, si è convinti, rafforza la comprensione e l'applicazione delle leggi fisiche.

Quale supporto alle nozioni, sinteticamente elencate in appendice, è necessario disporre di un qualsiasi testo di fisica mentre, per l'attenzione posta alla rappresentazione vettoriale e alla sua frequenza di utilizzo in diversi ambiti si propone un breve approfondimento sul calcolo vettoriale nel capitolo zero di ciascun volume.

I quattro capitoli di questo terzo volume trattano di:

- Correnti alternate e circuiti oscillanti, 17 problemi
- Equazioni di Maxwell e onde elettromagnetiche, 17 problemi
- Relatività Ristretta, 36 problemi
- Introduzione alla fisica moderna, 49 problemi

Un estratto con alcuni problemi risolti comprensivo dell'appendice è prelevabile con il link sottostante:

preleva [estratto](#)