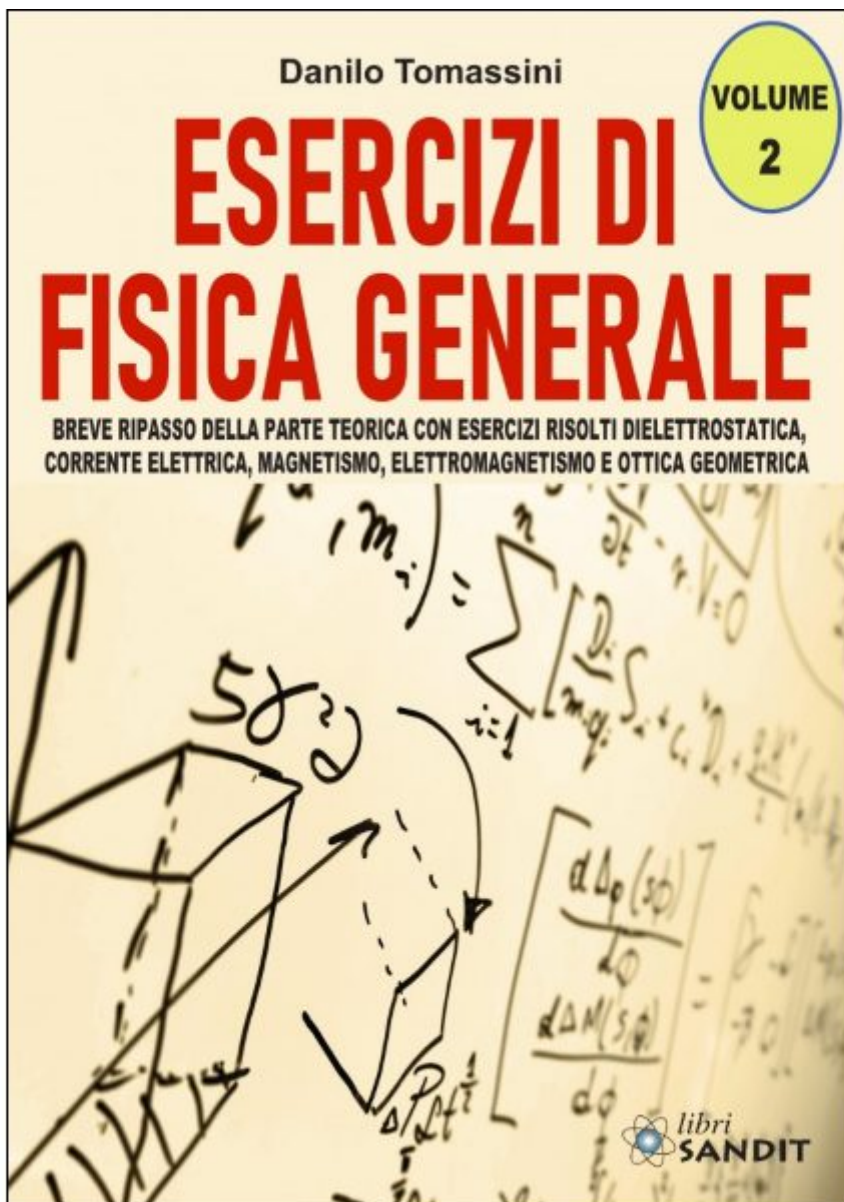


Libro - Esercizi di fisica generale V.2

Prezzo: 19.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 19.90 €



BREVE RIPASSO DELLA PARTE TEORICA CON ESERCIZI RISOLTI DI ELETTROSTATICA, CORRENTE ELETTRICA, MAGNETISMO, ELETTROMAGNETISMO E OTTICA GEOMETRICA

La fisica (dal greco *phýsis* = natura) è la scienza che studia i fenomeni naturali, ad esclusione di quelli che comportano trasformazioni chimiche della materia e processi biologici, al fine di poterli descrivere misurando le loro proprietà (o grandezze) e stabilendo tra queste relazioni matematiche (leggi). Per effettuare questa analisi, la fisica si avvale di una metodologia di indagine denominata metodo sperimentale, cioè basato esperimenti riproducibili. Il metodo sperimentale, introdotto da Galileo Galilei (1564-1642), interpreta le cause dei fenomeni facendo ipotesi, le quali, se confermate dai risultati degli esperimenti, sono riconosciute come teorie. Gli sviluppi della fisica da Galileo fino alla fine dell'800 hanno consentito di edificare i fondamenti della fisica classica, cioè: in le leggi e i principi che descrivono il moto dei corpi e le cause (forze) che lo determinano, definiti dalla meccanica (in particolare per opera di I. Newton, 1642-1727), i fenomeni elettromagnetici e la teoria dell'elettromagnetismo, elaborata da J.C. Maxwell (1831-1879), le leggi relative ai fenomeni legati al calore e dell'ottica. Il presente libro, oltre a richiami teorici, propone una serie di esercizi risolti e da risolvere, allo scopo di approfondire la materia mettendo in pratica le nozioni apprese nei corsi teorici. Il testo comprende esercizi di elettrostatica, corrente elettrica, magnetismo, elettromagnetismo e ottica geometrica.

Contenuti

- UNITÀ 1: ELETTROSTATICA
- UNITÀ 2: CORRENTE ELETTRICA
- UNITÀ 3: CIRCUITI ELETTRICI IN CORRENTE CONTINUA
- UNITÀ 4: CAMPO MAGNETICO E CORRENTE ELETTRICA
- UNITÀ 5: INDUZIONE ELETTROMAGNETICA
- UNITÀ 6: EQUAZIONI DI MAXWELL
- UNITÀ 7: LE ONDE ELETTROMAGNETICHE
- UNITÀ 8: OTTICA GEOMETRICA

Informazioni aggiuntive

- **Autore:** Danilo Tomassini
- **Pagine:** 364