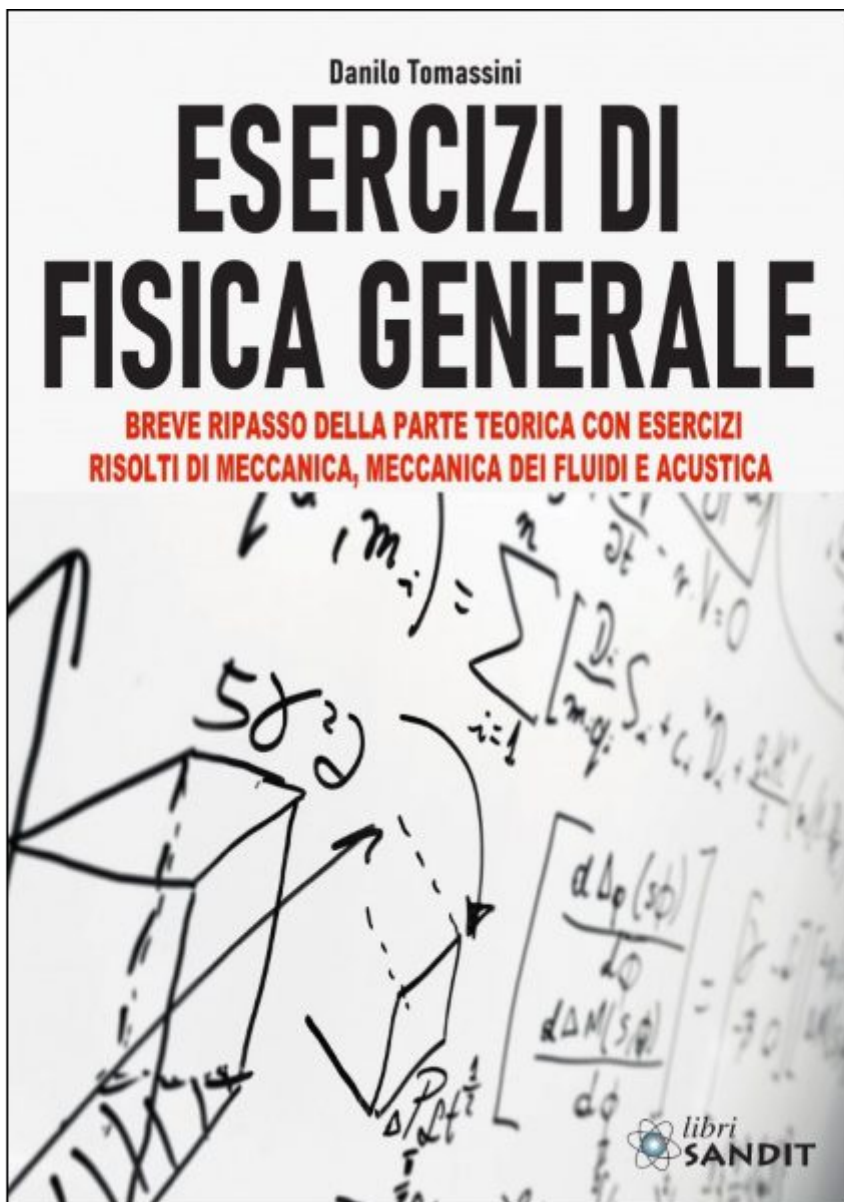


## Libro - Esercizi di fisica generale

Prezzo: 14.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 14.90 €



## **BREVE RIPASSO DELLA PARTE TEORICA CON ESERCIZI RISOLTI DI MECCANICA, MECCANICA DEI FLUIDI E ACUSTICA**

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 i processi biologici, al fine di descriverli misurandone le proprietà (o grandezze) e stabilendo tra queste relazioni matematiche (leggi). Per raggiungere questo scopo, la fisica si avvale di un metodo di indagine detto metodo sperimentale, cioè basato sull'esperimento riproducibile (comune ad altre scienze come la chimica e la biologia, dette appunto sperimentali). Il metodo sperimentale, delineato da Galileo Galilei (1564-1642), consente di interpretare le cause dei fenomeni attraverso ipotesi che, se confermate nella loro validità dai risultati degli esperimenti, sono riconosciute come teorie. Gli sviluppi della fisica da Galileo fino alla fine dell'800 hanno permesso di edificare i fondamenti della cosiddetta fisica classica: 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), l'inquadramento dei fenomeni elettromagnetici attraverso la teoria dell'elettromagnetismo, elaborata da J.C. Maxwell (1831-1879), le leggi relative ai fenomeni legati al calore e le leggi dell'ottica. Il presente libro raccoglie una serie di esercizi risolti di Fisica proposti a tutti coloro che, volendo approfondire la materia, desiderano mettere in pratica le nozioni apprese nei corsi teorici. Il testo si propone di creare un valido strumento di consultazione come supporto per realizzare esercitazioni volte a sviluppare le necessarie competenze al riguardo. Il testo comprende esercizi di meccanica, di meccanica dei fluidi e acustica.

### **Contenuti**

- UNITÀ 1: GRANDEZZE FISICHE E RELATIVA MISURA
- UNITÀ 2: VETTORI
- UNITÀ 3: CINEMATICA DEL PUNTO MATERIALE
- UNITÀ 4: DINAMICA DEL PUNTO MATERIALE
- UNITÀ 5: LAVORO, ENERGIA E QUANTITÀ DI MOTO
- UNITÀ 6: MASSA, PESO E VOLUME
- UNITÀ 7: DINAMICA DEL CORPO RIGIDO
- UNITÀ 8: MECCANICA DEI FLUIDI
- UNITÀ 9: ONDE E SUONI

### **Informazioni aggiuntive**

- **Autore:** Danilo Tomassini
- **Pagine:** 316