

PROGRAMMA DI FISICA
DOCENTE Serra Alessia **CLASSE** 1 D
A.S. 2025/2026

Libro di testo

Titolo: La fisica di Cutnell e Johnson

Autore: Johnn D. Cutnell e Kenneth W. Jonhson

Casa editrice: Zanichelli

LE GRANDEZZE E LA MISURA

- La misura delle grandezze
- Il Sistema Internazionale di Unità
- Le unità di misura di Lunghezza, massa e tempo
- Gli strumenti di misura e le loro caratteristiche
- L'incertezza e il valor medio
- La notazione scientifica e le potenze di 10
- Ordine di grandezza
- La proporzionalità diretta ed inversa
- La densità

I VETTORI

- Definizione di vettore
- Le operazioni con i vettori: somma, differenza, moltiplicazione di uno scalare per un vettore
- Scomposizione di un vettore nelle sue componenti

LE FORZE

- Le forze come vettori
- Le forze d'attrito
- La forza elastica
- La forza peso.

L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI

- Il momento di una forza e di una coppia di forze.
- L'equilibrio di un corpo rigido sia traslazionale che rotazionale
- Le leve
- Il baricentro
- L'equilibrio su un piano orizzontale
- L'equilibrio su un piano inclinato.
- La somma di più forze su un corpo rigido

DATA 01/06/2026

IL DOCENTE
Alessia Serra

GLI STUDENTI