

# Programma di FISICA

Classe 1I

a.s. 2024/2025

Liceo Vittoria Colonna

Prof.ssa ROBERTA FUGARO

Libro di testo: “La fisica di Cutnell e Johnson. Le misure, l'equilibrio il moto, il calore, la luce.” – John D Cutnell, Kenneth W Johnson, David Young, Shane Stadler - ZANICHELLI EDITORE

## 1) Le grandezze fisiche

- ✓ Le grandezze fisiche
- ✓ Il sistema internazionale di unità
- ✓ La notazione scientifica
- ✓ Le grandezze fondamentali
  - L'intervallo di tempo. La lunghezza. La massa
- ✓ Le grandezze derivate
  - L'area. Il volume. La densità

## 2) La misura di una grandezza

- ✓ Gli strumenti di misura
- ✓ Gli errori di misura
- ✓ L'incertezza delle misure
- ✓ Accuratezza e precisione di una misura

## 3) I vettori

- ✓ Scalari e vettori
- ✓ Somma e sottrazione di vettori
- ✓ Vettori in coordinate cartesiane

## 4) Le forze

- ✓ La forza peso
- ✓ Le forze di attrito
- ✓ La forza elastica

## 5) L'equilibrio dei solidi

- ✓ Il punto materiale e il corpo rigido
- ✓ L'equilibrio del punto materiale
- ✓ L'equilibrio su un piano inclinato
- ✓ La somma di più forze su un corpo rigido
- ✓ Il momento di una forza
- ✓ Prodotto fra vettori
- ✓ Corpi rigidi in equilibrio
- ✓ Le leve

Roma, 6/6/2025

Il Docente

Profssa Roberta Fugaro