

Programma di Fisica  
Classe III C  
a.s. 2023/2024  
Liceo Vittoria Colonna  
Prof. Maura Catalano

**Libro di testo:** : “La fisica di Cutnell e Johnson.azzurro – Volume per il secondo biennio”– J. D. Cutnell, K. W. Johnson, D. Young, S. Stadler Ed. Zanichelli

**Le grandezze fisiche**

- ✓ La natura della fisica
  - ✓ Le grandezze fisiche
  - ✓ Il sistema internazionale delle unità di misura
  - ✓ La notazione scientifica
  - ✓ Le grandezze fondamentali
  - ✓ Le grandezze derivate
- 1) La misura di una grandezza**
- ✓ Gli strumenti di misura
  - ✓ Gli errori di misura
  - ✓ L'incertezza nelle misure
  - ✓ Le cifre significative di una misura
- 2) I vettori e le forze**
- ✓ Scalari e vettori
  - ✓ Somma e sottrazione di vettori
  - ✓ I vettori in coordinate cartesiane
  - ✓ Le forze (forza peso, forza di attrito e forza elastica)
- 3) Equilibrio dei corpi solidi**
- ✓ Il punto materiale e il corpo rigido
  - ✓ L'equilibrio di un punto materiale
  - ✓ Il momento di una forza
  - ✓ L'equilibrio di un corpo rigido
- 4) La velocità**
- ✓ Il punto materiale e la traiettoria
  - ✓ Il moto rettilineo
  - ✓ La velocità media
  - ✓ Il moto rettilineo uniforme
  - ✓ Grafico spazio-tempo del moto rettilineo uniforme

Roma, Data

05/06/2024

Il Docente

*Maura Catalano*