

Programma di Fisica
Classe IV A
a.s. 2022/2023
Liceo Vittoria Colonna
Prof.ssa Eleonora Fadda

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

1) La velocità

- ✓ Il punto materiale e la traiettoria
- ✓ Il moto rettilineo
- ✓ La velocità media
- ✓ Il calcolo dello spostamento e del tempo
- ✓ Il moto rettilineo uniforme
- ✓ Grafico spazio-tempo e velocità-tempo del moto rettilineo uniforme

2) L’accelerazione

- ✓ L’accelerazione media
- ✓ Il moto rettilineo uniformemente accelerato
- ✓ La legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato
- ✓ Il moto di caduta libera
- ✓ I grafici del moto rettilineo

3) I principi della dinamica

- ✓ Il primo principio della dinamica
- ✓ Il secondo principio della dinamica
- ✓ Il terzo principio della dinamica

4) Temperatura e calore

- ✓ Termometri e temperatura
- ✓ La dilatazione termica lineare
- ✓ La dilatazione termica volumica
- ✓ Calore ed energia
- ✓ Capacità termica e calore specifico
- ✓ Calore e cambiamenti di stato
- ✓ La trasmissione del calore

5) Le leggi dei gas ideali

- ✓ Le leggi dei gas ideali

Roma, 05/06/2023

Il Docente

Prof.ssa Eleonora Fadda