

**Programma di Fisica**  
**Classe IV 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

**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
- ✓ 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
- ✓ La trasmissione del calore

Roma, Data

05/06/2024

Il Docente

*Maura Catalano*