

Programma di FISICA
Classe 2Q
a.s. 2023/2024
Liceo Vittoria Colonna
Prof. ALESSANDRO SASSAROLI

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) L'equilibrio dei fluidi

- ✓ I fluidi
- ✓ La pressione
- ✓ La legge di Pascal
- ✓ La legge di Stevino
- ✓ I vasi comunicanti
- ✓ Il principio di Archimede

2) La velocità

- ✓ La descrizione del moto
- ✓ Il moto rettilineo
- ✓ La velocità media
- ✓ Il moto rettilineo uniforme
- ✓ Il grafico spazio-tempo del moto rettilineo uniforme

3) L'accelerazione

- ✓ L'accelerazione media
- ✓ Il moto rettilineo uniformemente accelerato
- ✓ Il grafico velocità-tempo del moto rettilineo uniformemente accelerato
- ✓ La legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato
- ✓ Il moto di caduta libera

4) I moti del piano

- ✓ Posizione e spostamento
- ✓ Velocità e accelerazione nel piano
- ✓ La composizione dei moti
- ✓ Il moto di un proiettile
- ✓ Il moto circolare uniforme
- ✓ L'accelerazione centripeta

5) I principi della dinamica

- ✓ Il primo principio della dinamica
- ✓ I sistemi di riferimento inerziali
- ✓ Il secondo principio della dinamica
- ✓ Il terzo principio della dinamica