

Liceo Statale

“Teresa Gullace Talotta”

Liceo Scientifico e delle Scienze Umane

Anno scolastico: 2022/2023
Classe: 2° E scientifico
Disciplina: Fisica
Docente: Giuseppe Caliciuri
Libri di testo: Romeni C., “*realtà e fisica.blu*”, primo biennio, Zanichelli

Trimestre

L'equilibrio dei fluidi

- La pressione
- Il principio di Pascal
- La legge di Stevino
- La spinta idrostatica e la legge di Archimede
- La pressione atmosferica

La velocità

- Moto di un punto materiale
- Sistemi di riferimento
- Legge oraria e diagramma spazio-tempo
- Velocità media e interpretazione grafica nel diagramma s-t
- Moto rettilineo uniforme
- Legge oraria del moto rettilineo uniforme
- Grafico spazio tempo del moto rettilineo uniforme

Pentamestre

L'accelerazione

- Velocità istantanea e sua interpretazione grafica
- Accelerazione media e sua interpretazione grafica
- Diagramma velocità-tempo
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato
- Legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato

- Grafico s-t e v-t del moto rettilineo uniformemente accelerato
- Il moto di caduta libera di un corpo
- Cinematica e sicurezza stradale

I moti del piano

- Vettori posizione e spostamento
- Composizione dei moti e delle velocità
- Moto di un proiettile con partenza orizzontale e obliqua
- Moto circolare uniforme e le sue grandezze caratteristiche