

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "PACIFICI E DE MAGISTRIS"
04018 SEZZE (LT)

Docente: D'APRANO NOEMI

Anno Scolastico: 2025/2026

PROGRAMMA DI FISICA

Classe: 4A LES - Liceo delle Scienze Umane Opzione Economico Sociale

Fluidostatica

- Definizione di pressione e concetto di fluido
- Principio di Pascal e torchio idraulico
- Legge di Stevino
- I vasi comunicanti
- Principio di Archimede e galleggiamento dei corpi

Cinematica

- Definizione di punto materiale e sistema di riferimento
- Definizione di traiettoria e vettore velocità media
- Moto rettilineo uniforme: legge oraria, pendenza della retta e lettura del grafico spazio-tempo
- Moto rettilineo uniformemente accelerato: definizione, lettura dei grafici e caduta dei gravi

Dinamica

- Primo principio della dinamica
- Secondo principio della dinamica
- Terzo principio della dinamica
- Peso e massa: differenze fondamentali
- Sistemi inerziali e non inerziali
- Forza centripeta e forza centrifuga