

## **PROGRAMMA DIDATTICO DI FISICA**

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

**Anno Scolastico:** 2024/2025

**Docente:** Prof.ssa Noemi D'Aprano

### **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