

# PROGRAMMA SVOLTO

**DOCENTE** LAMARI ANDREA

**MATERIA** FISICA

**CLASSE** 2B

**ANNO SCOLASTICO** 2023/24

## **Cinematica**

- Legge oraria di un moto
- Diagramma orario di un moto
- Velocità media
- Moto rettilineo uniforme
- Accelerazione media
- Moto rettilineo uniformemente accelerato
- Caduta dei gravi

## **Ripasso dei vettori**

- Caratteristiche di un vettore
- Operazioni sui vettori
- Nozioni elementari di trigonometria
- Relazioni fra lati e angoli di un triangolo rettangolo
- Componenti di un vettore

## **Statica del punto materiale**

- Forza peso
- Forza elastica
- Reazione vincolare
- Forza di attrito
- Forze sul piano inclinato
- Equilibrio di un punto materiale

## **Statica dei fluidi**

- Pressione
- Densità
- Legge di Stevin
- Principio di Pascal
- Principio di Archimede
- Galleggiamento

## **Dinamica**

- Principi della dinamica
- Applicazione dei principi della dinamica al moto sul piano inclinato
- Applicazione dei principi della dinamica a sistemi di due corpi

### **Termometria e calorimetria**

- Calore e temperatura
- Potenza
- Legge fondamentale della termologia
- Equilibrio termico
- Passaggi di stato

### **Ottica geometrica**

- Riflessione
- Rifrazione
- Angolo limite