

# **Liceo Scientifico A. Vallisneri**

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**MATERIA:** FISICA  
PARRONI

**PROF.SSA:** MARTA

**ANNO SCOLASTICO:**2024/2025

**CLASSE:** 2 C

**CORSO:** LICEO SCIENTIFICO

## **RIPASSO**

- equilibrio su piano inclinato
- diagramma delle forze
- ordine di grandezza, notazione scientifica ed equivalenze

## **OTTICA GEOMETRICA**

- La propagazione della luce
  - La riflessione
  - La rifrazione: leggi della rifrazione, riflessione totale, dispersione ottica – Specchi piani e specchi sferici concavi e convessi
  - Lenti sottili: costruzione geometrica dell'immagine, legge dei punti coniugati

## **STRUMENTI MATEMATICI PER LA FISICA**

- Il foglio di calcolo per il trattamento dei dati di laboratorio

## **CINEMATICA DEL PUNTO MATERIALE**

- Traiettoria di un punto materiale in moto, sistema di riferimento, vettore posizione, legge oraria, vettore spostamento
  - Velocità media e velocità istantanea
  - Accelerazione media e accelerazione istantanea
  - Moto rettilineo uniforme
  - Moto rettilineo uniformemente accelerato
  - Moto di caduta dei gravi
  - Moto parabolico
  - Moto circolare uniforme

## **TERMOLOGIA**

- Temperatura e scale termometriche
  - Dilatazione termica
  - Calore e equilibrio termico
  - Passaggi di stato e calore latente
  - Propagazione del calore

## **LABORATORIO**

- Verifica della legge della riflessione su superficie piana e specchi di tipo diverso
  - Taratura del termometro

## **EDUCAZIONE CIVICA**

- Spazio di arresto: spazio di reazione e spazio di frenata