

Programma svolto di **Fisica**  
Classe **IIID**  
Docente **Albanese Laura**  
Anno scolastico 2022/2023

**Grandezze e misura**

Argomenti di studio della Fisica e sue varie parti. Definizione di grandezze e di unità di misura, unità di misura del Sistema Internazionale. Prefissi. Conversioni tra unità di misura. Strumenti digitali ed analogici, portata, sensibilità, errori casuali e sistematici, valore medio ed errore massimo, errore relativo e percentuale, espressione della misura.

**Vettori**

Vettori, vettori concordi e discordi, somma di vettori concordi e discordi, vettori uguali ed opposti. Regola del parallelogramma.

**Forze**

Forze e loro unità di misura, forza peso, forza di gravità e legge di Hooke. Forze di attrito radente statico e dinamico.

**Moti**

Moto rettilineo uniforme ed uniformemente accelerato. Definizione di traiettoria, velocità ed accelerazione, loro unità di misura. Interpretazione di grafici spazio-tempo e velocità-tempo. Leggi orarie dei moti.

Moto circolare uniforme, periodo, frequenza, velocità, accelerazione, con relative unità di misura.

**Ottica**

Riflessione e rifrazione e loro leggi. Costruzioni di immagini relativamente a lenti convergenti. Specchi concavi e convessi. Formula dei punti coniugati. Legge di Snell.

**Equilibrio dei fluidi**

Pressione e sua unità di misura, densità, peso specifico. Legge di Stevino e di Pascal. Spinta di Archimede e condizioni di galleggiamento, principio dei vasi comunicanti, torchio idraulico.

La docente

Gli alunni