

**A.S. 2022/2023**

**CLASSE: 2A LSP**

**Programmazione: Fisica**

**DOCENTE: MARIANGELA MELES**

**Ore settimanali: 2**

**Libro di testo:** La fisica di Cutnell e Johnson- Le misure, l'equilibrio, il moto, il calore, la luce- Zanichelli

**Modalità didattiche**

- Lezione frontale
- Lavori di gruppo
- Lavori di ricerca individuale

**Strumenti didattici**

- Libri di testo
- Lavagna
- Lim
- Materiale di approfondimento

**Programma svolto**

**1. L'equilibrio (ripasso)**

- Condizioni di equilibrio di un punto materiale
- Condizione di equilibrio sul piano inclinato

**2. Le forze e il moto**

- Significato e unità di misura della velocità media e di quella istantanea
- Legge oraria del moto uniforme
- Significato e unità di misura dell'accelerazione media e di quella istantanea
- Legge oraria del moto uniformemente accelerato
- Caratteristiche del moto circolare uniforme
- Caratteristiche del moto parabolico
- Enunciato dei tre principi fondamentali della dinamica
- Interpretazione del concetto di massa dal punto di vista dinamico
- Definizione di newton
- Distinzione tra sistemi di riferimento inerziali e non inerziali
- Applicazione delle leggi della dinamica nel moto lungo un piano inclinato
- Caratteristiche della forza centripeta
- Applicazione delle leggi della dinamica nel moto del proiettile

Carbonia, 8 giugno '23

Alunni

La docente

Mariangela Meles