

## **PROGRAMMA CONSUNTIVO a.sc. 2024/25**

**Materia:** Fisica

**Classe:** 2 BLSA

**Docente:** Alessandro Bazzi

**Libro di testo utilizzato:** Ruffo-Lanotte, Lezioni di fisica (ed. Azzurra) vol. 1 (9788808143532)

### **Programma svolto:**

1. Il moto rettilineo uniforme
  - 1.1. Concetto di sistema di riferimento
  - 1.2. Vettori posizione, spostamento
  - 1.3. Traiettoria di un corpo
  - 1.4. Velocità media e istantanea
  - 1.5. Legge oraria del moto rettilineo uniforme
  - 1.6. Grafici spazio-tempo e velocità-tempo
2. Il moto rettilineo uniformemente accelerato
  - 2.1. Accelerazione media e istantanea
  - 2.2. Legge oraria del moto uniformemente accelerato
  - 2.3. Legge oraria della velocità nel moto accelerato
  - 2.4. Legge della velocità in funzione dello spostamento
  - 2.5. Caduta libera
  - 2.6. Grafici spazio-tempo e velocità-tempo nel moto accelerato
3. Dinamica Newtoniana
  - 3.1. La prima legge della dinamica
  - 3.2. Sistemi di riferimento inerziali
  - 3.3. La seconda legge della dinamica: applicazioni
  - 3.4. La terza legge della dinamica
  - 3.5. Moto lungo un piano inclinato
4. Ottica geometrica
  - 4.1. La legge di riflessione
  - 4.2. Gli specchi piani e sferici
  - 4.3. La legge dei punti coniugati
  - 4.4. La legge della rifrazione
  - 4.5. La riflessione totale
  - 4.6. Le lenti convergenti e divergenti