

**OBIETTIVI MINIMI Fisica Biennio**  
(estratto dalla programmazione del Dipartimento)

**Fisica classe I**

- **La misura:** Grandezze fisiche e loro misura, Calcolo degli errori. Confronto di misure. Valore medio, errore assoluto e relativo. Massa e densità. Massa e peso.
- **Forze ed equilibrio:** grandezze scalari e vettoriali. Forza elastica e legge di Hooke. I vettori, somma di forze. tre forze a somma nulla, equilibrio sul piano inclinato.
- **Fluidi:** Pressione, Principio di Pascal, Legge di Stevino. Principio Archimede, pressione atmosferica.
- **Luce e strumenti ottici:** La luce e sua velocità Riflessione e specchi piani, Rifrazione, riflessione totale.

**Fisica classe II**

- **Cinematica:** Posizione e traiettoria, la velocità, grafici spazio-tempo. Grandezza accelerazione, moto uniformemente accelerato. Grafici velocità-tempo Legge oraria completa
- **Dinamica :** I principi della dinamica. Caduta libera e scivolamento sul piano inclinato.
- **Energia e conservazione:** Concetto di energia, energia cinetica e potenziale gravitazionale, conservazione dell'energia meccanica.
- **Equilibrio termico:** Calore e temperatura, scale termometriche, capacità termica , calore specifico.