

Programma di fisica:

MODULO I *(primo quadrimestre)*

- **Le misure:** sistema Internazionale, grandezze fisiche fondamentali, gli strumenti (incertezza e sensibilità). Valore medio, Errore Assoluto, Relativo e Percentuale.
- **Forze ed equilibrio:** uso degli assi cartesiani per la rappresentazione di fenomeni fisici, proporzionalità, Legge di Hooke e costante elastica; Peso e Massa.
- **Vettori ed equilibrio:** operazioni con i vettori, scomposizione dei vettori, equilibrio sul piano inclinato, attrito.

MODULO II *(primo quadrimestre)*

- **Fluidi:** Pressione, Principio di Pascal, Legge di Stevino, Principio di Archimede.

MODULO III *(secondo quadrimestre)*

- **Equilibrio termico:** temperatura, dilatazione termica, il calore, propagazione del calore.
- **Forze e il moto:** velocità, moto rettilineo uniforme, pendenza di una retta, accelerazione, moto uniformemente accelerato.

MODULO IV *(secondo quadrimestre)*

- **Energia e conservazione:** Lavoro, Potenza, Energia cinetica e potenziale. Principi di conservazione dell'energia.