

**DISCIPLINA FISICA**

DOCENTE Paola Carcano

Libro di testo utilizzato: Lo SGUARDO FISICO – Brognara – Mondadori

PROGRAMMA SVOLTO

**Cinematica:** le grandezze cinematiche: posizione, spostamento, spazio percorso, velocità scalare e vettoriale, media e istantanea, accelerazione; leggi orarie e traiettorie; grafici di velocità e posizione in funzione del tempo e legame; moti rettilinei: uniforme e uniformemente accelerato; moti piani: del proiettile e circolare uniforme.

**Le forze:** forza gravitazionale, forza peso, reazioni vincolari, forza elastica, forza d'attrito statico e dinamico.

**Dinamica:** il primo principio della dinamica e i sistemi inerziali, il secondo principio della dinamica e le sue applicazioni; azione e reazione e il terzo principio della dinamica.

**Statica dei fluidi:** definizione di pressione, principio di Pascal, legge di Stevino, legge di Archimede, galleggiamento dei corpi.

## **DISCIPLINA FISICA**

DOCENTE Paola Carcano

### COMPITI DELLE VACANZE

Lavoro individuale: ripassa il programma svolto quest'anno e svolgi nuovamente gli esercizi significativi fatti durante l'anno, in particolare quelli delle verifiche.

Lavoro individuale per gli studenti con insufficienza: Svolgi gli esercizi di paragrafo del libro di testo relativi ai seguenti capitoli:

I moti in più dimensioni (quelli relativi al moto del proiettile e al moto circolare)

I principi della dinamica