ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "CHINI-MICHELANGELO"

PROGRAMMA SVOLTO DI FISICA 2BSA A.S. 2025/2026

Docente: Carlo Mascaretti

La statica dei fluidi:
- ripresa degli argomenti avviati a fine A.S. 2024/2025
- principio di Archimede

La velocità e il moto rettilineo uniforme
- il moto dei corpi e la legge oraria
- la velocità media e istantanea
- legge oraria del moto rettilineo uniforme
- rappresentazione grafica di posizione e velocità in funzione del tempo

L'accelerazione e il moto vario
- l'accelerazione media e istantanea
- relazione velocità-tempo nel moto rettilineo uniformemente accelerato
- legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato
- rappresentazione grafica di posizione e velocità in funzione del tempo
- la caduta dei gravi

Moti nel piano
- la composizione dei moti
- il moto parabolico: leggi orarie e relazioni che legano le componenti della velocità al tempo
- il moto circolare uniforme: velocità tangenziale, velocità angolare, periodo, accelerazione centripeta
- leggi orarie, relazioni velocità-tempo e accelerazione-tempo del moto circolare uniforme
- il moto armonico: ampiezza e pulsazione
- leggi orarie, relazioni velocità-tempo e accelerazione-tempo del moto armonico

I princìpi della dinamica
- che cos'è la dinamica, le cause del moto: Aristotele, Galileo e Newton
- il primo principio della dinamica e i sistemi di riferimento inerziali
- il secondo principio della dinamica
- il terzo principio della dinamica
- forze apparenti e forza centrifuga: sistemi di riferimento non inerziali

Forte dei Marmi, 03/06/26

I rappresentanti degli studenti

Il docente
Carlo Mascaretti