ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "CHINI-MICHELANGELO"

PROGRAMMA SVOLTO DI FISICA 4BES A.S. 2025/2026

Docente: Carlo Mascaretti

I fluidi:
- la pressione
- il principio di Pascal
- la legge di Stevino
- la pressione atmosferica

Il moto rettilineo uniforme:
- lo studio del moto
- velocità media e velocità istantanea
- la legge oraria del moto rettilineo uniforme
- rappresentazione grafica del moto rettilineo uniforme

Il moto rettilineo uniformemente accelerato:
- accelerazione media e accelerazione istantanea
- la relazione velocità-tempo nel moto rettilineo uniformemente accelerato
- la legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato
- rappresentazione grafica del moto rettilineo uniformemente accelerato

I moti nel piano:
- il moto circolare uniforme: velocità tangenziale, velocità angolare, periodo, accelerazione centripeta
- legge oraria del moto circolare uniforme
- il moto armonico: ampiezza e pulsazione
- legge oraria e della velocità del moto armonico
- il moto parabolico generico: leggi orarie e relazione che lega le componenti della velocità al tempo

I princìpi della dinamica:
- la dinamica e 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
- sistemi di riferimento non inerziali e forze apparenti

Lido di Camaiore, 04/06/26

Le rappresentanti degli studenti

Il docente
Carlo Mascaretti