

LICEO SCIENTIFICO "J.F. KENNEDY"
PROGRAMMA svolto nella CLASSE II B
anno scolastico 2019 -2020
FISICA

U.D. 1: L'equilibrio dei solidi

- 🚩 Piano inclinato
- 🚩 Momento di una forza
- 🚩 Coppie di forze
- 🚩 Carrucola
- 🚩 Il baricentro.

U.D. 2: L'equilibrio dei fluidi

- 🚩 La pressione
- 🚩 Il principio di Pascal
- 🚩 Vasi comunicanti
- 🚩 La pressione atmosferica
- 🚩 La spinta di Archimede.

U.D 3: Cinematica unidimensionale

- 🚩 Il punto materiale in movimento e la traiettoria
- 🚩 I sistemi di riferimento
- 🚩 Il moto rettilineo
- 🚩 La velocità media
- 🚩 I grafici spazio-tempo
- 🚩 Caratteristiche del moto rettilineo uniforme
- 🚩 Analisi di un moto attraverso grafici spazio-tempo e velocità-tempo
- 🚩 Il significato della pendenza nei grafici spazio-tempo.

U. D. 5: Moti nel piano

- 🚩 I vettori posizione, spostamento e velocità
- 🚩 Il moto circolare uniforme
- 🚩 Periodo, frequenza e velocità istantanea nel moto circolare uniforme
- 🚩 L'accelerazione centripeta
- 🚩 Il moto armonico
- 🚩 Il moto parabolico.

U.D.6: Dinamica

- 🚩 I principi della dinamica
- 🚩 L'enunciato del primo principio della dinamica
- 🚩 I sistemi di riferimento inerziali

- 🚩 Il secondo principio della dinamica
- 🚩 Unità di misura delle forze nel SI
- 🚩 Il concetto di massa inerziale
- 🚩 Il terzo principio della dinamica
- 🚩 Applicazione dei principi della dinamica.

Roma, 03 giugno 2020

L'Insegnante

Massimiliano Lombardini