

LICEO SCIENTIFICO STATALE “MICHELANGELO”

Programma di fisica

Anno scolastico 2021/2022

classe 3 B sa

docente Pontis Maria Grazia

- Equilibrio di un punto materiale e di un corpo rigido
- Le leggi della dinamica
- moto lungo un piano inclinato
- moto parabolico
- moto circolare uniforme e moto armonico
- lavoro potenza ed energia meccanica
- principio di conservazione dell'energia meccanica

DINAMICA ROTAZIONALE

- La quantità di moto
- l'impulso di una forza e la variazione della quantità di moto
- la conservazione della quantità di moto
- gli urti unidimensionali

LA GRAVITAZIONE

- Le leggi di Keplero
- La legge di gravitazione universale
- la forza peso e l'accelerazione di gravità
- il moto dei satelliti
- il campo gravitazionale
- l'energia potenziale gravitazionale
- forza di gravità e conservazione dell'energia meccanica.

DINAMICA DEI FLUIDI

- ripasso sulla statica dei fluidi
- . definizione di portata
- equazione di continuità
- Teorema di Bernoulli

Gli alunni

Il docente