

Programma
Anno scolastico: 2020 - 2021
Insegnante: Prof. Garattoni Tiziana
Materia: Fisica
Classe: 4I

Manuale in adozione:

Sergio Fabbri Mara Masini "F come Fisica" secondo biennio dei licei SEI

I moti nel piano

- Moto circolare uniforme
- Moto armonico
- Moto parabolico

I principi della dinamica

- Primo principio
- Sistemi di riferimento
- Secondo principio della dinamica
- Terzo principio della dinamica
- Forze applicate al movimento: il piano inclinato
- Forza centripeta e centrifuga

La gravitazione

- Il campo gravitazionale
- L'energia potenziale gravitazionale
- La conservazione dell'energia
- Il moto dei satelliti

Il lavoro e l'energia

- Prodotto scalare e vettoriale di due vettori
- Lavoro e potenza
- Forze conservative e non
- Energia cinetica ed energia potenziale

- Conservazione dell'energia meccanica

Rivoli, 10/06/2021

Firma
Garattoni Tiziana