



SCIENTIFICO - LINGUISTICO
SCIENZE UMANE - ECONOMICO SOCIALE

Viale Papa Giovanni XXIII, 25 10098 Rivoli

tel. 0119586756 fax 0119589270

sede di SANGANO

10090 Via S. Giorgio

Tel. e fax 0119087184

email: darwin@liceodarwin.rivoli.to.it

PEC: liceodarwin.rivoli@pec.it

Programma
Anno scolastico: 2021 - 2022
Insegnante: Prof. Milena Del Principe
Materia: FISICA
Classe: 4F

Manuali in adozione:

A cura di

FABBRI SERGIO, MASINI MARA

F COME FISICA

Isbn 9788805076666

Materia FISICA II BIENNIO E QUINTO ANNO

CINEMATICA

- Il moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato (ripasso)
- Il moto rettilineo naturalmente accelerato (ripasso)
- Il moto parabolico nel caso particolare di velocità iniziale orizzontale

DINAMICA

- I principi della dinamica
- La legge di gravitazione universale
- La quantità di moto di un corpo
- L'impulso di una forza
- Principio di conservazione della quantità di moto
- Lavoro di una forza
- Concetto di energia e principio di conservazione dell'energia
- Energia cinetica
- Teorema dell'energia cinetica
- Forze conservative e non conservative
- Energia potenziale
- Energia meccanica
- Principio di conservazione dell'energia meccanica

TERMODINAMICA

- Sistema termodinamico
- Sistemi termodinamici isolati, chiusi e aperti
- Variabili termodinamiche
- Equilibrio termico
- Temperatura e scale termometriche
- Calore
- La dilatazione termica
- Equivalenza tra lavoro e calore
- Capacità termica e calore specifico
- La propagazione del calore
- I gas perfetti
- Legge di Boyle–Mariotte
- Leggi di Gay–Lussac
- Equazione di stato dei gas perfetti

Rivoli, 8 giugno 2022

Gli studenti

Sonia Buonfiglio

Alessia Ghiur

L'insegnante

Prof. Milena Del Principe