



Viale Papa Giovanni XXIII 25
10098 RIVOLI
Tel. 0119586756 Fax 0119589270
Sede di SANGANO
10090 via San Giorgio, 10
Tel. e fax 0119087184

SCIENTIFICO – LINGUISTICO
SCIENZE UMANE – ECONOMICO SOCIALE

e-mail: darwin@liceodarwin.rivoli.to.it
www.liceodarwin.rivoli.to.it

ANNO SCOLASTICO: 2020/2021

Prof.ssa CAMUSSO FRANCESCA
MATERIA D'INSEGNAMENTO: FISICA
CLASSE: III CS
INDIRIZZO: SCIENZE UMANE

PROGRAMMA SVOLTO

INTRODUZIONE ALLA FISICA

- Misura ed elaborazione dei dati: di cosa si occupa la fisica, metodo sperimentale, Sistema Internazionale e grandezze fisiche fondamentali, misure dirette e indirette, stima dell'errore.
- Grandezze scalari e vettoriali: definizione ed esempi di grandezze scalari, definizione ed esempi di grandezze vettoriali, operazione tra vettori.

MECCANICA

- Cinematica: definizione e unità di misura delle grandezze fisiche caratteristiche (spostamento, velocità, accelerazione), moto rettilineo uniforme (caratteristiche, legge oraria, rappresentazioni grafiche), moto uniformemente accelerato (caratteristiche, legge oraria, rappresentazioni grafiche), moto di caduta libera e lancio verso l'alto, moto circolare uniforme, moto dei proiettili.
- Dinamica newtoniana [parte non valutata]: le cause del moto, definizione e unità di misura della forza, esempi di forze (forza peso, forza elastica, forza centripeta, forza d'attrito, reazioni vincolari).

LIBRO DI TESTO: S. Fabbri, M. Masini, "F come Fisica", SEI

Sangano, 18 giugno 2021

Prof.ssa Francesca Camusso