



SCIENTIFICO -
LINGUISTICO

SCIENZE UMANE - ECONOMICO SOCIALE
darwin@liceodarwin.rivoli.to.it

Viale Papa Giovanni
XXIII, 2510098
Rivoli

email:

Programma svolto
Anno scolastico: 2022/2023
Insegnante: Prof. Prontera Antonio
Materia: fisica
Classe: 2 A

Contenuti disciplinari:

1) L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

- solidi, liquidi e gas
- la pressione
- la pressione nei liquidi
- la legge di Stevino
- i vasi comunicanti
- il principio di Archimede e il galleggiamento
- la pressione atmosferica
- esperienze di laboratorio

2) LA VELOCITA'

- il punto materiale in movimento
- i sistemi di riferimento
- il moto rettilineo
- la velocità media
- il grafico spazio-tempo
- il moto rettilineo uniforme
- legge oraria e grafici

3) L'ACCELERAZIONE

- il moto vario su una retta
- l'accelerazione media
- il moto uniformemente accelerato
- grafici

4) I MOTI NEL PIANO

- vettore posizione e spostamento
- vettore velocità e accelerazione
- Composizione dei moti
- Moto circolare uniforme
- Moto armonico

5) I PRINCIPI DELLA DINAMICA

- Primo principio della dinamica (massa inerziale)
- Secondo principio della dinamica (massa e accelerazione)
- Terzo principio della dinamica

6) APPLICAZIONI DEI PRINCIPI DELLA DINAMICA

- Il piano inclinato
- Il moto parabolico
- Problemi con la tensione della fune e le carrucole

Rivoli, 10 giugno 2023

Firma: Antonio Prontera