



**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"
VERONA**

Anno scolastico 2023- 2024
Programma svolto della docente:

FORMENTI LUCIANA

MATERIA: FISICA
Ore settimanali: 2

CLASSE 3^A SEZ. BE

Grandezze fondamentali e derivate
Il sistema internazionale, le unità di misura
La misura e le caratteristiche degli strumenti
Teoria degli errori
Notazione scientifica
Il moto: punto materiale, traiettoria, grafico spazio-tempo
Laboratorio: Studio del moto del pendolo

La velocità: media e istantanea
Moto rettilineo uniforme, legge oraria e diagramma orario
Accelerazione
Moto uniformemente accelerato: legge oraria e diagramma orario
Caduta dei gravi
Laboratorio: caduta sul piano inclinato

I vettori: somma, differenza, composizione
rappresentazione cartesiana dei vettori
Moti nel piano: moto circolare uniforme, moto armonico
Moto parabolico

Le forze e i principi della dinamica
Sistemi di riferimento inerziali
Forza peso, forza elastica, forze d'attrito
Laboratorio: forza elastica, determinazione della costante

Le forze e l'equilibrio del punto materiale
Momento di una forza e di una coppia
Equilibrio del corpo rigido, le leve

Testo: Ruffo, Lanotte : *Lezioni di Fisica, ed. Azzurra Vol1 – Zanichelli*

Verona, 5 GIUGNO 2024

la docente
LUCIANA FORMENTI