



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

Anno scolastico 2019 – 2020

Programma svolto del/la docente:

CAMPANA ELISABETTA

MATERIA: FISICA

CLASSE 3[^] SEZ. BL

Ore settimanali: 2

Programma svolto nel periodo 11/09/2019 – 22/02/2020:

GRANDEZZE E MISURE

Le grandezze fisiche e il Sistema Internazionale
Le grandezze fondamentali. Le grandezze derivate
Notazione scientifica e ordini di grandezza
Errori di misura
Il risultato di una misura : valore attendibile, errore assoluto
Errore relativo, errore percentuale
Propagazione degli errori

VETTORI

Grandezze scalari e grandezze vettoriali
Vettori. Composizione tra vettori. Prodotti tra vettori
Scomposizione di un vettore
Componenti cartesiane di un vettore
Grandezze fisiche vettoriali

Programma svolto dal 27 febbraio al termine dell'a.s. in modalità DAD¹:

LE FORZE

Forza come causa del movimento. Composizione di forze
Forze di attrito. Coefficienti di attrito radente e volvente. Coefficienti di attrito statico e dinamico
Attrito in un fluido

MECCANICA

DESCRIVERE IL MOVIMENTO

Il moto di un punto materiale e la traiettoria
Posizione e spostamento
La legge oraria e il grafico spazio tempo

VELOCITA'

La velocità media
Calcolo dello spazio percorso , del tempo impiegato, della velocità media

¹ Il programma risulta modificato rispetto al Piano di lavoro iniziale, come approvato nei consigli di classe di marzo e definito in quelli di aprile, in linea con le delibere del Collegio dei docenti del 3/04/2020

Il moto rettilineo uniforme e rappresentazione grafica del moto

ACCELERAZIONE

Accelerazione media

Il moto uniformemente accelerato e la sua rappresentazione grafica

TESTO ADOTTATO : : G.Ruffo, N.Lanotte LEZIONI DI FISICA VOL. 1 Ed.Azzurra
ED. ZANICHELLI

Verona 05/06/2020

LA DOCENTE
Elisabetta Campana