

PROGRAMMA SVOLTO	
MATERIA	FISICA
CLASSE - SEZIONE	3S
DOCENTE	PATRIZIA COLOMBO

Proprietà misurabili e unità di misura.

La notazione scientifica

Il Sistema Internazionale di Unità di misura.

L'intervallo di tempo, la lunghezza, la massa, l'area, il volume e la densità.

Le dimensioni fisiche delle grandezze.

Lettura di un grafico.

- ***I moti nel piano***

Rappresentazione di uno spostamento.

Differenza tra traiettoria e vettore spostamento.

Vettori e scalari,

Operazioni tra vettori

Le componenti di un vettore.

Vettori e versori.

Teoremi sui triangoli rettangoli

Rappresentazione cartesiana di un vettore.

- **La Cinematica**

Punto materiale in movimento

Sistema di riferimento

Il moto rettilineo

La velocità media ed istantanea

Calcolo della distanza e del tempo

Il grafico spazio- tempo e velocità - tempo

La legge oraria del moto

Moto uniformemente accelerato

Accelerazione media e grafico velocità – tempo

Il metodo sperimentale

Il moto uniformemente accelerato con partenza da fermo

Il moto accelerato con velocità iniziale

Il lancio verso l'alto e la caduta

- **Le forze e l'equilibrio**

Le forze come cause.

La forza peso e la massa.

Il concetto di equilibrio in meccanica.

L'equilibrio del punto materiale.

Sistema di riferimento e diagramma del corpo libero.

Equilibrio del corpo appoggiato, sospeso e su un piano inclinato

I sottoscritti Castelletti Camilla e Orsenigo Sara, studenti della classe 3 S dichiarano che in data 07/06/ 2021 è stato sottoposto alla classe il programma effettivamente svolto di Fisica.

F.to Castelletti Camilla

F.to Orsenigo Sara

(Firme autografe sostituite a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del decreto legislativo n.39/1993)

Erba, 07/06/2021

IL DOCENTE

Colombo Patrizia

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 del DLgs n.39/1993)