

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

PROGRAMMA SVOLTO

- **GRANDEZZE FISICHE**
 - Proprietà misurabili e unità di misura. Notazione scientifica e ordine di grandezza.
 - Sistema Internazionale di misura. Grandezze fondamentali e derivate.
 - La densità
 - Grandezze scalari e vettoriali. Operazioni con i vettori.
 - Componenti cartesiane di un vettore.
- **LE FORZE**
 - Forze come cause di effetti statici e dinamici.
 - Forze che agiscono a distanza e per contatto.
 - Le forze fondamentali in Natura e loro sorgenti.
 - La forza elastica e la forza d'attrito.
 - Forza peso
- **LA STATICA**
 - Punto materiale e corpo esteso.
 - Equilibrio del punto materiale.
 - Vincolo e forza vincolare. Diagramma del corpo libero .Equilibrio del corpo appoggiato, appeso e su un piano inclinato.
 - Equilibrio del corpo esteso. Forze concorrenti e parallele applicate ad un corpo esteso.
 - Momento di una forza. Coppia di forze.
 - Le leve.
- **EQUILIBRIO DEI FLUIDI**
 - La pressione e la sua unità di misura
 - La pressione nei liquidi. Torchio idraulico
 - La pressione della forza peso nei liquidi.
 - La spinta di Archimede ed il galleggiamento dei corpi.
 - Pressione atmosferica.
- **LA CINEMATICA**
 - Come si studia il moto di un corpo: traiettoria, sistema di riferimento
 - Moto rettilineo uniforme. Posizione, istante di tempo , velocità.
 - Velocità media e istantanea. Rappresentazione grafica.
 - Equivalenza tra km/h e m/s.
 - Legge oraria e lettura del grafico nel piano (s,t)
 - Accelerazione media e moto uniformemente accelerato.

- Equazioni del moto uniformemente accelerato.
- Moto circolare uniforme. Grandezze caratteristiche (periodo e frequenza).
- Velocità costante in modulo

I sottoscritti Erica Steffanoni e Aurora Troiani, studenti della classe 3^A S dichiarano che in data 06/06/2022 è stato sottoposto alla classe il programma effettivamente svolto di Fisica.

F.to
Erica Steffanoni

F.to
Aurora Troiani

Erba, 06/06/ 2022

IL DOCENTE
Patrizia Colombo
