



**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina	FISICA				
Classe	3AL	Indirizzo	Liceo Linguistico	Anno scolastico	2022-2023
Docente	Mattia Marelli				

**TESTI IN ADOZIONE**

Fabbri, Masini - F come Fisica, corso di Fisica per il secondo biennio dei licei, SEI

**PROGRAMMA SVOLTO**

**Grandezze fisiche**

- Il Sistema Internazionale di Unità
- Grandezze fisiche fondamentali e derivate
- La densità
- Notazione scientifica e ordine di grandezza

**Misure ed errori**

- Incertezza ed errore assoluto
- Errore relativo
- Tipi di errore
- Errore in una serie di misure
- Calcole dell'errore nelle misure indirette

**Vettori**

- Grandezze vettoriali
- Operazioni con i vettori dal punto di vista geometrico
- Scomposizione di vettori lungo due direzioni e componenti
- Seno e coseno di un angolo
- Operazioni con i vettori in componenti

**Forze ed equilibrio**

- Concetto di forza
- Forze fondamentali
- Legge di Hooke
- Peso e massa
- Reazioni vincolari
- Equilibrio di un punto materiale
- Forze di attrito (radente statico e dinamico)

**Equilibrio del corpo rigido**

- Modello del corpo rigido esteso
- Momento di una forza
- Baricentro ed equilibrio
- Le leve

**Cinematica**

- Traiettoria
- Velocità media e velocità istantanea
- Moto rettilineo uniforme e sua legge oraria
- Grafici spazio-tempo e velocità-tempo
- Accelerazione media ed istantanea
- Moto rettilineo uniformemente accelerato e sua legge oraria
- Moto di caduta libera

Data	14 maggio 2023	Firma docente	<i>Mattia Marelli</i>
------	----------------	---------------	-----------------------