

PROGRAMMA DI FISICA
Classe 3^a B Artistico
A.S. 2022/2023
Prof.ssa Paola Santarsiero

➤ **Le grandezze**

- La misura delle grandezze
- Il Sistema Internazionale di Unità
- L'intervallo di tempo
- La lunghezza
- L'area
- Il volume
- La massa
- La densità

➤ **La misura**

- Gli strumenti di misura
- L'incertezza (errore) nelle misure
- Errore sistematico ed errore casuale
- Il valore medio
- L'errore assoluto
- L'errore relativo e la precisione di una misura
- I vettori e gli scalari
- Le operazioni con i vettori

➤ **La velocità**

- Il punto materiale in movimento
- I sistemi di riferimento
- Il moto rettilineo
- La velocità media
- Calcolo della distanza e del tempo
- Il moto rettilineo uniforme
- Calcolo della posizione e del tempo nel moto uniforme

➤ **L'accelerazione**

- Il moto vario su una retta
- La velocità istantanea
- L'accelerazione media
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza da fermo
- Il calcolo del tempo
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato con velocità iniziale non nulla

➤ **I moti nel piano**

- Il moto circolare uniforme
- Periodo e frequenza
- Calcolo della velocità tangenziale e dell'accelerazione centripeta nel moto circolare uniforme

Educazione Civica

L'agenda 2030