

PROGRAMMA DI FISICA

CLASSE IB

Anno 2021/2022

Prof.ssa Agnese Lulani

LE GRANDEZZE FISICHE

- La natura della fisica
- Le grandezze fisiche
- Il sistema internazionale di unità
- La notazione scientifica
- Le grandezze fondamentali
- Le grandezze derivate

LA MISURA DI UNA GRANDEZZA

- Gli strumenti di misura
- Gli errori di misura
- L'incertezza nelle misure
- La scrittura di una misura
- Accuratezza e precisione di una misura
- L'incertezza statistica
- L'incertezza di una misura indiretta
- Misure, incertezze e verifiche sperimentali

I VETTORI E LE FORZE

- Scalari e vettori
- Addizione e sottrazione di vettori

- **Prodotti tra vettori**
- **I vettori in coordinate cartesiane**
- **Operazioni con i vettori dati in coordinate cartesiane**
- **Le forze**
- **La forza peso**
- **Le forze d'attrito**
- **La forza elastica**

L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI

- **Il punto materiale e il corpo rigido**
- **L'equilibrio di un punto materiale**
- **La somma di più forze su un corpo rigido**
- **Il momento di una forza**
- **L'equilibrio di un corpo rigido**
- **Le leve**
- **Il baricentro ed equilibrio**

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

- **I fluidi**
- **La pressione**
- **La legge di Pascal**
- **La pressione atmosferica**

La docente

Gli alunni