

LICEO SCIENTIFICO 'E. P. FONSECA'

PROGRAMMA DI FISICA

CLASSE: I SEZIONE: Asa
A.S 2022/2023

Prof.: MONICA PICICCIO

Le grandezze:

- La misura delle grandezze
- Il sistema internazionale di unità
- La lunghezza
- L'area
- Il volume
- La massa
- La densità

Strumenti matematici:

- I rapporti
- Le proporzioni
- I grafici
- La proporzionalità diretta
- La proporzionalità inversa
- Come si legge un grafico
- Le potenze di 10

La misura:

- Gli strumenti
- L'incertezza delle misure
- Il valore medio e l'incertezza
- L'incertezza delle misure indirette
- Le cifre significative
- La notazione scientifica

Le forze:

- La misura delle forze
- La somma delle forze
- I vettori e le componenti nel piano cartesiano
- Le operazioni con i vettori
- La forza-peso e la massa
- Le forze d'attrito
- La forza elastica

L'equilibrio dei solidi:

- Il punto materiale e il corpo rigido
- L'equilibrio del punto materiale
- L'equilibrio su un piano inclinato $\alpha=30^\circ, 45^\circ, 60^\circ$
- L'effetto di più forze su un corpo rigido
- Il momento delle forze
- L'equilibrio di un corpo rigido
- Le leve

L'equilibrio dei fluidi:

- Solidi
- Liquidi e gas
- La pressione
- La pressione nei liquidi
- La pressione della forza-peso nei liquidi, legge di Stevino
- La spinta di Archimede
- La pressione atmosferica

Gli alunni

Marco Basile
Imanuela Egidio
~~Kaithur Khan~~

Il docente

Maurizio