

PROGRAMMA FISICA IA
Liceo scientifico internazionale con opzione lingua cinese
a.s 2023/2024
Prof.ssa Maria Luigia Di Cesare

LE GRANDEZZE FISICHE:

- Le grandezze fisiche
- Il sistema internazionale delle unità di misura
- La notazione scientifica
- Le grandezze fisiche fondamentali
- Le grandezze fisiche derivate

LA MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE:

- Gli strumenti di misura
- Gli errori di misura
- Il risultato di una misura e le cifre significative
- La precisione di una misura

I VETTORI E LE FORZE:

- Le grandezze vettoriali
- Le operazioni con i vettori
- I vettori in coordinate cartesiane
- Le forze
- La forza peso
- La forza elastica
- Le forze di attrito

L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI:

- L'equilibrio del punto materiale
- I vincoli e le forze vincolari
- L'equilibrio sul piano inclinato
- Il corpo rigido
- Il momento di una forza
- L'equilibrio del corpo rigido
- Le leve

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI:

- Gli stati della materia
- La pressione
- Peso e pressione: la legge di Stevino

- La pressione atmosferica
- La spinta idrostatica
- Il galleggiamento