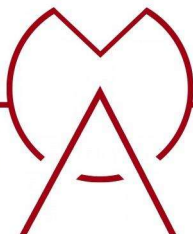




ISTITUTO
SUPERIORE



MAJORANA
ARCOLEO



Anno scolastico **2025/2026**

CLASSE 1^A SEZ. AIS

MATERIA: FISICA

DOCENTE: CANTARO MARCO

LIBRO DI TESTO:

IL NUOVO AMALDI PER I LICEI SCIENTIFICI.BLU, VOLUME PRIMO BIENNIO – ZANICHELLI – ISBN

9788808920577

CONTENUTI SVOLTI

Le grandezze fisiche

- Proprietà misurabili e unità di misura.
- La notazione scientifica e l'ordine di grandezza.
- Il Sistema Internazionale di unità di misura, le grandezze fondamentali e le equivalenze.
- Le grandezze derivate.
- Conversioni tra unità di misura.
- Le dimensioni fisiche delle grandezze.

La misura

- Gli strumenti di misura e le loro proprietà.
- Errore sistematico ed errore casuale.
- L'incertezza di una misura singola e di una misura ripetuta.
- L'incertezza relativa e percentuale.
- La propagazione delle incertezze.
- Le cifre significative.

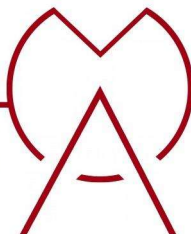
I vettori e le forze

- Grandezze scalari e vettoriali.
- Le operazioni con i vettori.
- Le componenti cartesiane di un vettore.





ISTITUTO
SUPERIORE



MAJORANA
ARCOLEO



-
- Definizione di forze e della sua natura vettoriale.
 - Dinamometro e forza peso.
 - Forza elastica e molle.
 - Forze d'attrito radente statico e dinamico.

L'equilibrio dei solidi

- Definizioni di punto materiale, corpo rigido ed equilibrio.
- Forze di reazione vincolare ed equilibrio su piano orizzontale.
- Equilibrio su un piano inclinato.
- Il momento di una forza.
- L'equilibrio di un corpo rigido.
- Le leve.

L'equilibrio dei fluidi

- Definizione di fluido e di pressione.
- La legge di Pascal e il torchio idraulico.
- Pressione atmosferica.

Caltagirone, 05/06/2026

Il Docente

Gli studenti

Mario Cantaro

