



LEONARDO
DA VINCI

IIS LEONARDO DA VINCI



Via Cavour 258, Roma TEL: 06/121128185 Email: rmis013006@istruzione.it PEC: rmis013006@pec.istruzione.it COD.MECC. RMIS013006

ELENCO DETTAGLIATO DEGLI ARGOMENTI SVOLTI

A.S. 2022-2023

ISTITUTO: LICEO DELLE SCIENZE UMANE

CLASSE: III

SEZIONE: ALes

DISCIPLINA: FISICA

DOCENTE: PAOLO DI MASCIÒ

1. La misura: il fondamento della fisica

- Di cosa si occupa la fisica.
- Le grandezze fisiche.
- Il sistema internazionale.
- La misura delle grandezze fondamentali.
- La notazione scientifica e il concetto di ordine di grandezza.
- Misure dirette e indirette.
- Il concetto di densità.
- Le conversioni delle unità di misura.

2. L'elaborazione dei dati in fisica

- Gli errori di misura.
- La precisione di una misura.

3. Grandezze scalari e grandezze vettoriali

- Grandezze scalari e grandezze vettoriali.
- La grandezza vettoriale “spostamento”.
- Somma di spostamenti.
- Scalari e vettori.
- Le operazioni tra vettori.
- Scomposizione di un vettore: componenti.

4. La natura vettoriale delle forze

- Le forze.
- La forza peso.
- La forza elastica.
- Le forze vincolari e l'attrito.

5. L'equilibrio nei solidi

- Il concetto di equilibrio nella risoluzioni di semplici problemi con le forze.
- Equilibrio di un punto materiale e sul piano inclinato.
- Corpo rigido e momento di una forza
- Equilibrio del corpo rigido alla traslazione e alla rotazione

6. I fluidi

- Concetto di pressione nei fluidi
- Il principio di Pascal
- Legge di Stevino
- Il torchio idraulico
- Il principio dei vasi comunicanti

Testo adottato: A. Caforio – A. Ferilli – Fisica. Lezione per lezione 2° Biennio
ROMA, li 08/06/2023

Le Monnier Scuola
L'insegnante