



LICEO SCIENTIFICO - LINGUISTICO - SCIENZE
UMANE - ECONOMICO SOCIALE

viale Papa Giovanni XXIII, 25
10098 Rivoli
tel. 011-95.86.756 ☐ fax 011-95.89.270

sede di SANGANO
10090 via S. Giorgio
tel. e fax 011-90.87.184

email: darwin@liceodarwin.rivoli.to.it
pec: TOPS10000T@pec.istruzione.it
<http://www.liceodarwin.net/>



...innovare e consolidare...

Programma
Anno scolastico: 2020 - 2021
Insegnante: Prof. Droetto Cristina
Materia: fisica
Classe: 3M

Manuale in adozione: Fabbri-Masini - *F come FISICA* - Sei editore

Introduzione alla fisica:

- Metodo scientifico.
- Potenze del 10. Prefissi potenze del dieci.
- Equivalenze .
- Notazione scientifica dei numeri.
- Misura ed errori di misura (valore medio, incertezza, errore relativo ed errore relativo percentuale). Errori sistematici ed accidentali.

Grandezze fisiche:

- Grandezze fisiche e relative unità di misura. Sistema Internazionale.
- Grandezze scalari e vettoriali. Vettori ed operazioni con essi.

Le forze:

- Forza peso.
- Forza elastica.
- Forze di attrito.
- Equilibrio di un punto materiale. Equilibrio sul piano inclinato.

Meccanica dei fluidi:

- Pressione, legge di Pascal e torchio idraulico. Vasi comunicanti. Legge di Stevino.
- Legge di Archimede. Misura della pressione atmosferica (esperimento di Torricelli)

Il moto.

- Velocità media ed istantanea. Formule inverse.
- Moto rettilineo uniforme.
- Diagrammi spazio-tempo e velocità-tempo
- Accelerazione media ed istantanea. Formule inverse.
- Moto uniformemente accelerato.
- Caduta dei gravi (esperimento di Galileo) e moto di un corpo lanciato verso l'alto.

Rivoli lì, 11/06/ 2021

**L'insegnante
Prof. Droetto Cristina**