

Programma di Fisica
Classe 1G
Anno scolastico 2022/2023
Prof. Marco Russo

Testo in uso: Dalla mela di Newton al bosone di Higgs 1+2 PLUS (Amaldi-Zanichelli)

Le grandezze fisiche

- Sistema Internazionale di Unità, unità di misura fondamentali e derivate
- La densità
- La notazione scientifica

La misura

- L'incertezza assoluta e l'incertezza relativa
- Determinare l'incertezza su una singola misura
- Media e incertezza in una serie di misure

La luce

- Le leggi della riflessione
- Gli specchi piani
- Le leggi della rifrazione
-

I vettori e le forze

- Distinguere tra grandezze scalari e vettoriali
- Somma e differenza di vettori
- Moltiplicazione di un vettore per un numero
- Scomposizione di un vettore lungo due direzioni perpendicolari
- Definizione di forza
- La forza-peso
- La forza elastica
- L'attrito

L'equilibrio dei solidi

- Condizione di equilibrio per un punto materiale
- L'equilibrio su un piano inclinato
- Il momento scalare di una forza e di una coppia di forze
- Le condizioni di equilibrio per un corpo rigido
- Il baricentro

L'equilibrio dei fluidi

- La pressione
- La legge di Stevino
- La spinta di Archimede

Roma, 5 Giugno 2023

FIRMA STUDENTI

FIRMA DOCENTE