

Liceo Statale

“Teresa Gullace Talotta”

Liceo Scientifico e delle Scienze Umane

Anno scolastico: 2022/2023
Classe: 1° F scientifico
Disciplina: Fisica
Docente: Cesare Gallozzi
Libri di testo: Brognara, “*HUBBLE / VOLUME PER IL 1° BIENNIO*”, A. Mondadori
Scuola

Trimestre

Grandezze fisiche e misure, relazioni tra grandezze, errori

- Grandezze fisiche, unità di misura e sistema internazionale
- Cifre significative
- Notazione scientifica
- Conversioni
- Formule inverse

Relazioni tra grandezze fisiche

- Grafici e rappresentazione grafica di leggi fisiche e dati sperimentali

Errori di misura

- Tipologie di errori
- Errore di una misura diretta
- Propagazione degli errori

Pentamestre

Vettori

- Definizioni di seno, coseno e tangente
- Circonferenza goniometrica
- Rappresentazioni di un vettore (geometrica, coordinate cartesiane e coordinate polari)
- Operazioni con i vettori: somma, differenza, prodotto per uno scalare, prodotto scalare

Forze

- Forza elastica e legge di Hooke
- Cenni al secondo e al terzo principio della dinamica (e reazioni vincolari)
- Forza peso
- Cenni alle forze d'attrito
- Condizione di equilibrio di un punto materiale e problemi

Physics in English

- Reading on the international system of units.