

Liceo Statale “Teresa Gullace Talotta”

Liceo Scientifico e delle Scienze Umane

Anno scolastico: 2023-2024
Classe: 4° D scienze umane
Disciplina: FISICA
Docente: Cavallo Maria Teresa
Libri di testo: Ruffo, Lanotte, LEZIONI DI FISICA, ED.AZZURRA 2ED.-VOL. U
MECCANICA, TERMODINAMICA, ONDE, ELETTROMAGNETISMO,
RELATIVITÀ E QUANTI, Zanichelli

Trimestre

LA DINAMICA

- I tre principi della dinamica: definizione, formulazione matematica ed esempi
- Relazioni di proporzionalità tra forza, massa ed accelerazione nel secondo principio

Pentamestre

LAVORO ED ENERGIA

- Il lavoro di una forza
- L'energia cinetica
- Il teorema dell'energia cinetica
- L'energia potenziale

LA GRAVITAZIONE

- Le leggi di Keplero
- La legge di gravitazione universale