

Liceo Statale “Teresa Gullace Talotta”

Liceo Scientifico e delle Scienze Umane

Anno scolastico: 2023-2024
Classe: 3G scienze umane
Disciplina: FISICA
Docente: Pongetti Matteo
Libri di testo: *Orizzonti della fisica, secondo biennio*, Parodi, Ostili. 2020, Pearson Italia.

Trimestre

Grandezze fisiche e misure:

- la nascita e lo sviluppo della fisica
- il metodo scientifico
- lunghezza, tempo e massa
- misure ed errori
- grandezze derivate: area volume e densità
- la propagazione dell'errore
- relazioni tra grandezze fisiche
- cifre significative e notazione scientifica

Pentamestre

Le forze e i vettori:

- forza elastica
- forza peso
- forza di attrito
- i vettori
- operazioni con i vettori
- scomposizione di vettori
- schema delle forze

L'equilibrio dei solidi:

- equilibrio del punto materiale
- equilibrio sul piano inclinato senza attrito
- equilibrio sul piano inclinato con attrito

L'equilibrio dei fluidi:

- la pressione
- la legge di Stevino
- vasi comunicanti
- principio di Pascal
- principio di Archimede
- pressione atmosferica