

Liceo Statale

“Teresa Gullace Talotta”

Liceo Scientifico e delle Scienze Umane

Anno scolastico: 2023/2024
Classe: 3° A S. Umane
Disciplina: Fisica
Docente: Sonia Pieretti
Libri di testo: Orizzonti della Fisica Sanoma

Trimestre

INTRODUZIONE ALLA FISICA

Le grandezze fisiche fondamentali e le relative unità di misura nel S.I., le equivalenze, gli errori di misura; la relazione di proporzionalità diretta e relativa rappresentazione grafica.
Esperienza di Laboratorio con uso del dinamometro per verificare la relazione di proporzionalità tra la forza e l'allungamento della molla
Grandezze vettoriali e scalari. La forza peso. La forza elastica. La reazione vincolare. La forza d'attrito statico. L'equilibrio del punto materiale.
Il galleggiamento e la spinta di Archimede.

Pentamestre

LA STATICA E LA CINEMATICA

La forza d'attrito dinamico.
Velocità media e istantanea; legge oraria e relativa rappresentazione grafica del moto rettilineo uniforme; accelerazione media; legge oraria e relativa rappresentazione grafica del moto rettilineo uniformemente accelerato; il moto vario e relativa rappresentazione grafica.
Aree e volumi; la densità di un materiale.
Equilibrio sul piano inclinato di un punto materiale in presenza d'attrito.