

PROGRAMMA Recupero Fisica

1° Liceo Scientifico Anno

Scolastico 2022-2023

Materia: FISICA

Docente: Stefano Galati

PROGRAMMA RECUPERO FISICA

- **I vettori**
Scalari e vettori
Somma e differenza tra vettori
Moltiplicazione di un vettore per uno scalare
Prodotto scalare tra vettori
Prodotto vettoriale tra vettori
I vettori in coordinate/componenti cartesiane nei quattro quadranti
Scomposizione di un vettore in componenti cartesiane
Somma e differenza tramite componenti cartesiane
Funzioni goniometriche (seno e coseno)
- **Le forze**
Forze e vettori
Forza di contatto e forza a distanza
Le forze e il moto dei corpi
La misura di una forza
Forza risultante
La forza peso
La forza d'attrito (radente, viscoso, volvente) – (statico, dinamico)
La forza elastica
- **Equilibrio dei solidi**
Punto materiale
Equilibrio di un punto materiale
Equilibrio su un piano orizzontale
Equilibrio su un piano inclinato

LIBRI DI TESTO

Libri di testo digitali (Cutnell, Johnson – La fisica di Cutnell e Johnson).