

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).