

Programma Fisica 3B LSA

Docente
Prof. Orrù Salvatore

II vettori corpi

grandezze vettoriali e grandezze scalari. Vettori: definizioni e operazioni: somma, differenza, prodotto di un vettore per una costante, prodotto scalare e prodotto vettoriale. Versori, rappresentazione cartesiana dei vettori e delle loro operazioni

I principi della dinamica e della relatività galileiana

I principi della dinamica; Il principio della relatività galileiana; La massa inerziale e le definizioni operative; Il secondo e terzo principio della dinamica; i diagrammi delle forze

I sistemi di riferimento non inerziali e le forze apparenti.

Il Lavoro e L'energia

Il lavoro e la potenza; Forze conservative e non conservative; L'energia potenziale, la conservazione dell'energia meccanica

La quantità di moto e il momento angolare

La quantità di moto, la conservazione della quantità di moto; L'impulso di una forza, la conservazione della quantità di moto, gli urti su una retta, gli urti obliqui;

Carbonia 07/06/2025