

Programma di fisica
Classe 3B
a.s. 2024/2025
Liceo Vittoria Colonna
Prof. Maria Letizia Lamorte

Grandezze fisiche fondamentali e loro misura: grandezze vettoriali e scalari

I vettori: somma , differenza mediante regola del parallelogramma e prodotto per uno scalare.

Rappresentazione sul piano cartesiano

Il sistema M.K.S

Massa , densità e volume

La velocità e la velocità media : significato sul piano cartesiano

Legge oraria del moto rettilineo uniforme : semplici esercizi e rappresentazione sul piano cartesiano

L'accelerazione e l'accelerazione di gravità

Legge oraria del moto accelerato : semplici esercizi e rappresentazione sul piano cartesiano

La forza peso

Le tre leggi di Newton

Il moto circolare uniforme

La legge di gravitazione universale

Le tre leggi di Keplero

Cenni sui viaggi interplanetari: l'effetto fionda

L' energia : cinetica, potenziale gravitazionale, potenziale elastica (cenni)

Il principio di conservazione dell'energia

Il lavoro e il suo rapporto con la variazione di energia

L'insegnante
Maria Letizia Lamorte