Classe 3^A Liceo Linguistico

Anno Scolastico 2023-2024

Programma di Fisica

Grandezze fisiche e misura

Grandezze fondamentali, grandezze derivate e unità di misura Ordine di grandezza, cifre significative e notazione scientifica Scalari, vettori e operazioni tra vettori

Moto rettilineo

Velocità e moto rettilineo uniforme Accelerazione e moto rettilineo uniformemente accelerato Accelerazione di gravità e moto di caduta libera

Moto parabolico di un grave

Scomposizione del moto di un grave in due componenti Legge oraria del moto parabolico di un grave Altezza massima, tempo di volo e gittata

Moto circolare uniforme

Periodo, frequenza, velocità angolare Relazione tra velocità angolare e velocità tangenziale Accelerazione centripeta

Forze ed equilibrio

Peso, forza d'attrito e forza elastica Equilibrio di un punto materiale Cenni sull'equilibrio di un corpo rigido

Dinamica del punto materiale

Leggi di Newton della dinamica Dinamica su un piano inclinato in assenza di attrito Dinamica con traiettoria curva e forza centripeta