

Liceo Scientifico Morgagni

Programma di fisica

classe II sez. L

a. s. 2025-2026

La velocità

Il punto materiale in movimento; La velocità media e istantanea; Formule inverse: quanta strada, quanto tempo; Il grafico spazio-tempo; Il moto rettilineo uniforme; Grafici spazio-tempo e velocità-tempo.

L'accelerazione

L'accelerazione media e istantanea; Il grafico velocità-tempo; Il moto rettilineo uniformemente accelerato con velocità iniziale nulla; Il moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza in velocità; Il lancio verticale verso l'alto; Alcuni grafici spazio-tempo e velocità-tempo.

I moti nel piano

Il vettore posizione e il vettore spostamento; Il vettore velocità e il vettore accelerazione; La composizione dei moti; Il moto circolare uniforme; L'accelerazione centripeta; Il moto armonico.

I principi della dinamica

Il primo principio della dinamica; I sistemi di riferimento inerziali; Forza, accelerazione e massa; Il secondo principio della dinamica; Le proprietà della forza-peso; Il terzo principio della dinamica.

Le forze e il movimento

Il moto attraverso un fluido; La caduta lungo un piano inclinato; Il moto dei proiettili; La forza centripeta; Moti armonici: la molla e il pendolo.

L'energia

Il lavoro; La potenza; L'energia cinetica; L'energia potenziale gravitazionale; L'energia potenziale elastica; La conservazione dell'energia meccanica; La conservazione dell'energia totale.

La temperatura e il calore

Il termometro e le scale di temperatura; La dilatazione termica; Calore e lavoro; Capacità termica e calore specifico; Il calorimetro; I passaggi tra stati di aggregazione.

Roma, 03/06/2026

Il docente

Prof.re Albanesi Marcelo