

IIS ALBERTI - DANTE

Liceo Artistico

Programma di Fisica

Classe IV C

A. S. 2021/2022

Docente: Amalia Morelli

Il moto rettilineo uniforme

Sistemi di riferimento. Velocità media; le formule inverse. Il moto rettilineo uniforme. La legge oraria. La pendenza della retta. La legge oraria del moto rettilineo uniforme nel caso generale. La lettura dei grafici.

Il moto rettilineo uniformemente accelerato

L'accelerazione media. Moti accelerati e decelerati. Moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza da fermo. Il grafico velocità-tempo. La legge del moto rettilineo uniformemente accelerato. La caduta dei gravi. La legge oraria del moto uniformemente accelerato nel caso generale.

I moti nel piano

Il moto circolare uniforme. La velocità tangenziale. La frequenza. L'accelerazione centripeta. La composizione dei moti: Il moto parabolico.

I principi della dinamica

Le cause del moto. Il primo principio della dinamica. I sistemi di riferimento inerziali. Il secondo principio della dinamica. Massa e peso. Il terzo principio della dinamica. La forza centripeta.

La gravitazione

Le leggi di Keplero. La legge di gravitazione universale.

Firma dei rappresentanti degli studenti

*Giulia Tivanti
Giovanna Guarnaschelli*

Firma del docente

Amalia Morelli