



Liceo Scientifico Statale "A. Vallisneri" - Lucca

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA FISICA

Prof. Massimo Coluccini

Classe e indirizzo 2 SB anno scolastico 2023 2024

LA VELOCITA'

Il punto materiale e la traiettoria, il moto rettilineo, la velocità media, la velocità istantanea, i grafici tempo posizione e tempo velocità, il moto rettilineo uniforme, il grafico tempo posizione del moto rettilineo uniforme, il grafico tempo velocità del moto rettilineo uniforme.

L'ACCELERAZIONE

Il moto rettilineo vario, l'accelerazione media, il moto rettilineo uniformemente accelerato, la legge tempo velocità del moto uniformemente accelerato, la legge oraria nel moto uniformemente accelerato, il moto di caduta libera, i grafici del moto rettilineo uniformemente accelerato.

IL MOTO IN DUE DIMENSIONI

Spostamento, velocità e accelerazione nel piano, la composizione dei moti, il moto di un proiettile, il moto circolare uniforme, accelerazione centripeta.

TEMPERATURA E CALORE

Termometri e temperatura, la dilatazione termica lineare, la dilatazione termica volumica, calore e energia, capacità termica e calore specifico, il calorimetro, calore e cambiamenti di stato, la trasmissione del calore.

10 giugno 2024

Massimo Coluccini