

Liceo Scientifico Statale "Giuseppe Peano"
Monterotondo (Roma)
a.s. 2022/23
Programma di Fisica Classe II F

La velocità

Il punto materiale in movimento

I sistemi di riferimento

Il moto rettilineo

La velocità media

Calcolo della distanza e del tempo

Il grafico spazio-tempo

Calcolo della posizione e del tempo nel moto uniforme

Esempi di grafici spazio-tempo

L'accelerazione

Il moto vario su una retta

La velocità istantanea, l'accelerazione media

Il grafico velocità-tempo

Il moto uniformemente accelerato

Il moto uniformemente accelerato con partenza da fermo

Il calcolo del tempo

Il moto uniformemente accelerato con velocità iniziale

Cinematica e sicurezza stradale

I moti nel piano

Vettore posizione e vettore spostamento

Vettore velocità

Composizione dei moti

Il moto parabolico

Il moto circolare uniforme

L'accelerazione nel moto circolare uniforme

Moto armonico

I principi della dinamica

La dinamica

Il primo principio della dinamica

I sistemi di riferimento inerziali

L'effetto delle forze

Il secondo principio della dinamica

La massa inerziale

Il terzo principio della dinamica

Liceo Scientifico Statale "Giuseppe Peano"
Monterotondo (Roma)
a.s. 2022/23

Programma di Fisica Classe II F

Le forze e il movimento

La caduta libera

La forza peso e la massa

La discesa lungo un piano inclinato

La forza centripeta

Laboratorio:

Moto uniformemente accelerato

Tutti gli argomenti trattati sono stati sviluppati in relazione al testo :

La fisica di Cutnell e Johnson, Zanichelli

e ad esso sono stati associati degli appunti espressamente elaborati, sia per poter affrontare degli approfondimenti che per poter trattare argomenti non compresi nel testo stesso.

Docente: Simona Petri

Gli Alunni

Il docente