

LICEO SCIENTIFICO "MICHELANGELO"
ANNO SCOLASTICO 2018/2019
PROGRAMMA DI FISICA- CLASSE II C

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. Il moto rettilineo uniforme. Calcolo della posizione e del tempo nel moto uniforme. Esempi di grafico spazio-tempo. 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
I moti nel piano. Vettore posizione e vettore spostamento. Il vettore velocità. Il moto circolare uniforme. L'accelerazione nel moto circolare uniforme. Il moto armonico. La composizione dei moti.
La dinamica. Il primo principio della dinamica. I sistemi di riferimento inerziali. L'effetto delle forze.
Il secondo principio della dinamica. Che cos'è la massa. Il terzo principio della dinamica. La forza centripeta.
La forza peso e la caduta libera. La massa e il peso. Il moto su un piano inclinato. Il moto del proiettile con velocità orizzontale. La forza centripeta. Moti armonici: la molla e il pendolo.

L'insegnante
Maria Valeria Manca

Gli alunni