

I.T.I.S. “E Barsanti” di Pomigliano D’Arco

Programma di Fisica Classe Seconda sezione L Anno scolastico 2022/23

CINEMATICA. Punto materiale; traiettoria; sistemi di riferimento; moto rettilineo uniforme; legge oraria; moto vario; velocità media e istantanea; accelerazione; moto uniformemente accelerato; accelerazione media ed istantanea; caratteri vettoriali della velocità e dell’accelerazione; moto circolare uniforme.

DINAMICA. Sistemi di riferimento inerziali e non; primo, secondo e terzo principio della dinamica; massa e peso; caduta libera di un grave nel vuoto; moto parabolico, applicazioni del secondo principio della dinamica.

LAVORO ED ENERGIA. Lavoro, lavoro compiuto da una forza non costante; potenza; energia cinetica; teorema dell’energia cinetica; forze conservative; energia potenziale gravitazionale; energia potenziale elastica; conservazione dell’energia meccanica; conservazione dell’energia totale.

I docenti

Prof. D’Anna Leandro

Prof. Giannini Alfonso