

Il Moto: moto rettilineo uniforme

- la Legge oraria e il calcolo della Velocità.
- L'Accelerazione: la variazione della velocità nel tempo

La Dinamica: I fattori che determinano variazioni nel moto di un corpo

- Primo Principio: L'Inerzia dei corpi
- Secondo Principio: relazione tra massa e accelerazione.
- Applicazione del Secondo Principio:: La Forza Peso. Relazione tra grandezza Massa e Forza Peso.
- Terzo Principio: Azione e Reazione.

Il Lavoro: Una Grandezza Scalare

- Unità di misura del Lavoro: il Joule
- La Potenza: il rapporto tra Lavoro e tempo impiegato a svolgerlo.
- Unità di misura della Potenza: Il Watt.

L' Energia: La possibilità che venga compiuto Lavoro

- Unità di misura dell'Energia: Il Joule
- Principio di conservazione dell'Energia
 - Forme di Energia e trasformazione da una forma di Energia all'Altra.
- Trasformazione dell'Energia Elettromagnetica in Energia Chimica nelle Piante: Fotosintesi.

Il Calore e Temperatura: Differenza tra le due Grandezze fisiche.

- Le scale termometriche: Scala Celsius e scala Kelvin
- Passaggio dalla scala Celsius alla scala Kelvin e viceversa
- Dilatazione lineare e volumica
- La dilatazione volumica dell'acqua.

Laboratorio di Fisica: Esperienza sul moto rettilineo Uniforme.

Visione di video sui Principi della Dinamica.

Prof.ssa Antonella Di Narzo

Prof. Alessandro Principato

