

PROGRAMMA DI FISICA  
2 H  
A.S. 2015/2016

**LA DESCRIZIONE DEL MOTO**

- Il moto di punto materiale.
- I sistemi di riferimento.
- Distanza percorsa e spostamento
- La velocità
- Il moto rettilineo uniforme.
- L'accelerazione.
- Il moto uniformemente accelerato
- La caduta libera

**LE LEGGI DELLA DINAMICA**

- [La Dinamica Newtoniana](#)
- [La prima legge della Dinamica](#)
- La seconda legge della Dinamica
- La terza legge della Dinamica
- Applicazione delle leggi della dinamica.

**LAVORO ED ENERGIA**

- Lavoro di una forza costante.
- L'energia cinetica.
- Il lavoro di una forza variabile
- La potenza
- Forze conservative ed energia potenziale.
- La conservazione dell'energia meccanica.
- Lavoro di forze non conservative e conservazione dell'energia totale.

**OTTICA GEOMETRICA**

- I raggi luminosi
- La riflessione della luce
- Gli specchi piani
- Gli specchi sferici
- La rifrazione della luce.
- Le Lenti

**TEMPERATURA E CALORE**

- Temperatura ed equilibrio termico.
- La misura della temperatura.
- Dilatazione termica
- Calore e lavoro meccanico

- Capacità termica e calore specifico.
- La propagazione del calore

GIULIANOVA 07/06/2016

Prof.ssa Ferroni Berardina G.