

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "P.ALDI"
ad indirizzo classico e scientifico - GROSSETO
SEZIONE LICEO SCIENTIFICO "G.MARCONI" - a.s. 2017/2018

Programma finale di Fisica - Classe IIIH
Insegnante: Prof. Roberto Dragoni

LA DESCRIZIONE DEL MOTO

- Ripasso di moto rettilineo uniforme e moto rettilineo 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
- Applicazioni delle leggi della dinamica

LAVORO ED ENERGIA

- Il 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
- La dispersione della luce e i colori

TEMPERATURA E CALORE

- Temperatura ed equilibrio termico
- La misura della temperatura
- La dilatazione termica
- Calore e lavoro meccanico
- Capacità termica e calore specifico
- La propagazione del calore

MOTI IN DUE DIMENSIONI

- Il moto di un punto materiale nel piano
- La composizione dei moti
- Moto di un proiettile

Firma dell'insegnante

Firma degli allievi
