

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “P. ALDI”
GROSSETO
SEZIONE LICEO SCIENTIFICO “G.MARCONI”**

**PROGRAMMA SVOLTO
ANNO SCOLASTICO 2022/23
CLASSE 2F LS**

MATERIA: FISICA

DOCENTE: Prof. *Graziano Pecciarini*

LA DESCRIZIONE DEL MOTO

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

MOTI IN DUE DIMENSIONI

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

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
- Il moto armonico

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

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "P. ALDI"
GROSSETO
SEZIONE LICEO SCIENTIFICO "G.MARCONI"

TEMPERATURA E CALORE

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