

PROGRAMMA DI FISICA

Unità 7 – Moti rettilinei

- 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

Unità 8 - Moti in due dimensioni

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

Unità 9 - Le leggi della dinamica

- La dinamica newtoniana
- La prima legge della dinamica
- La seconda legge della dinamica
- Applicazioni delle leggi della dinamica

Unità 10 - 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

Unità 11 - 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

Unità 12 – Gli stati della materia e i cambiamenti di stato

- La struttura atomica della materia
- Gli stati di aggregazione della materia
- I cambiamenti di stato
- Il calore latente
- Cambiamenti di stato e conservazione dell'energia

Grosseto 10/6/2023

Il docente:

Ugo Di Meglio