

Programma di Fisica 2B anno scolastico 2024/25

- **Ripasso Moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato**
- **Moti nel piano**
 - Moto circolare uniforme
 - Moto armonico
- **Principi della dinamica:**
 - Primo principio e sistemi di riferimento inerziali e non inerziali
 - Secondo principio
 - Terzo principio
- **Le Forze e il Movimento**
 - Piano inclinato
- **Energia e la quantità di moto**
 - Lavoro
 - Energia, energia cinetica, teorema energia cinetica,
 - Energia potenziale gravitazionale ed elastica
 - Energia meccanica e sua conservazione
 - Energia totale e conservazione
- **Temperatura**
 - Definizione e scale termometriche
 - Dilatazione termica
 - Leggi dei gas perfetti
 - Equazione di stato dei gas perfetti
- **Il calore**
 - Calore e lavoro
 - Esperimento di Joule: equivalenza calore energia
 - Capacità termica e calore specifico
 - Equazione fondamentale della termologia
 - Calorimetro (cenni)
 - Propagazione del calore
 - Passaggi di stato
- **Le cariche elettriche**
 - Cariche elettriche ed elettrizzazione per strofinio
 - Conduttori e isolanti
 - Elettrizzazione per contatto
 - Forza di Coulomb
 - Polarizzazione dei dielettrici
- **Cenni al campo elettrico**

LABORATORIO:

- Scaletta di come impostare una relazione tecnica
- Esperimenti:
 - Moto rettilineo uniformemente accelerato
 - Secondo principio della dinamica
 - Conservazione dell'energia meccanica
 - Dilatazione termica lineare dei materiali

Milano, il

Firme

Docente