

*Liceo Scientifico "Morgagni", A. S. 2022-2023*

*Programma svolto per la classe: II sez. B*

*Disciplina: Fisica*

*Docente: Cristian Pasquinati*

### **Richiami e approfondimenti anno precedente**

- Forza elastica
- Piano inclinato
- Punto materiale e corpo rigido
- Momento di una forza e condizioni di equilibrio

### **Moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato**

- Quiete e moto, sistemi di riferimento, traiettoria
- Posizione e spostamento
- Velocità
- Moto rettilineo uniforme
- Accelerazione
- Moto rettilineo uniformemente accelerato
- Approfondimenti sui grafici spazio tempo
- Moto di caduta dei gravi

### **Cinematica sul piano**

- Moto di un punto materiale nel piano
- Il moto del proiettile
- Il moto circolare uniforme
- Accelerazione centripeta

### **Le leggi della dinamica**

- Cenni storici
- Primo principio della dinamica
- Secondo principio della dinamica
- Terzo principio della dinamica

### **Le leggi della dinamica: applicazioni**

- Piano inclinato con/senza attriti
- Le forze e il movimento
- Forza centripeta
- Cenni: oggetti a contatto e carrucole

## **Lavoro ed energia**

- Definizione di lavoro e lavoro di forze resistenti
- Lavoro di una forza variabile
- Energia potenziale gravitazionale
- Forze non conservative

## **LIBRI DI TESTO**

FTE, Fabbri Masini, Ed. SEI.

Roma, 08/06/2023

Il docente

*Cristian Pasquinati*