

*Liceo Scientifico "Morgagni", A. S. 2020-2021*

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

*Disciplina: Fisica*

*Docente: C. 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**

- Quietè e moto, sistemi di riferimento, traiettoria
- Posizione e spostamento
- Velocità
- Moto rettilineo uniforme
- Accelerazione
- Moto rettilineo uniformemente accelerato
- 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

**Le leggi della dinamica: applicazioni**

- Piano inclinato (senza attriti)
- Piano inclinato (con attriti)
- Cenni: oggetti a contatto e carrucole

## **LIBRI DI TESTO**

La fisica di Cutnell e Johnson, volume unico, Cutnell, Ed. Zanichelli

Per la seconda parte del programma ci si è avvalsi di alcune pagine tratte dal testo "FTE", Fabbri Masini

Roma,

08/06/2021

Il docente

*Cristian Pasquinati*

*Gli/Le alunni/e*