

*Liceo Scientifico “Morgagni”, A. S. 2024-2025*  
*Programma svolto per la classe: II sez. B*  
*Disciplina: Fisica*  
*Docente: Cristian Pasquinati*

**1. Moto rettilineo uniforme (Settembre-Ottobre)**

- La traiettoria
- Velocità media e velocità istantanea
- Grafico spazio tempo, relazione con il coefficiente angolare visto in matematica
- Moto rettilineo uniforme

**2. Moto rettilineo uniformemente accelerato (Novembre)**

- Accelerazione come variazione di velocità
- Determinazione della legge oraria
- Grafico della legge oraria
- Moto in caduta libera
- Lancio verso l'alto

**3. Cinematica sul piano (Dicembre)**

- Spostamento, velocità e accelerazione nel piano
- Moto del proiettile
- Moto circolare uniforme
- Accelerazione centripeta
- Moto armonico

**4. Dinamica: primi rudimenti (Gennaio-Febrero)**

- Cenni al nuovo approccio Galileiano alla fisica
- Primo principio della dinamica e sistemi di riferimento inerziali
- Secondo principio della dinamica e concetto di massa
- Terzo principio della dinamica

**5. Le forze agenti sui corpi in movimento (Marzo)**

- Moto su un piano inclinato
- Forze agenti su masse attaccate a una molla

## 6. Lavoro ed energia (*Aprile-Maggio*)

- Lavoro di una forza
- Potenza
- Energia cinetica e forze conservative
- Energia potenziale della forza-peso e della forza elastica
- Principio di conservazione dell'energia meccanica
- Trasformazioni di energia

**LIBRI DI TESTO** FTE, Seconda edizione, Fabbri Masini, Ed. SEI

*Roma, 06/06/2025*

Il docente

*Cristian Pasquinati*