

Liceo Scientifico “Morgagni”, A. S. 2024-2025
Programma svolto per la classe: II sez. i
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-Febbraio)

- 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 Amaldi blu, volume unico, ed. Zanichelli

Roma, 06/06/2025

Il docente

Cristian Pasquinati