

Liceo Scientifico “Morgagni”, A. S. 2025-2026
Programma svolto per la classe: II sez. i
Disciplina: Fisica
Docente: Cristian Pasquinati

1. Moto rettilineo uniforme

- 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

- 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

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

4. Dinamica: primi rudimenti

- 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

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

LIBRI DI TESTO Il nuovo Amaldi per licei scientifici, Ugo Amaldi, ed Zanichelli.

Roma, 08/06/2026

Il docente

Cristian Pasquinati