



PROGRAMMA DI FISICA **classe II D - Anno scolastico 2024/2025**

Prof. Pipitone Mario

Libro di testo:

- *Il nuovo Amaldi per i licei scientifici. blu. Le misure, l'equilibrio, il moto, il calore, la luce – Zanichelli*

La velocità

- *Punto materiale in movimento*
- *La velocità media e istantanea*
- *Formule inverse: quanta strada, quanto tempo*
- *Il grafico spazio-tempo*
- *Grafici spazio-tempo e velocità - tempo*

L'accelerazione

- *L'accelerazione media e istantanea*
- *Il grafico velocità - tempo*
- *Il moto rettilineo uniformemente accelerato con velocità iniziale nulla*
- *Il moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza in velocità*
- *Il lancio verticale verso l'alto*
- *Alcuni grafici spazio-tempo e velocità - tempo*

I moti nel piano

- *Il vettore posizione e il vettore spostamento*
- *Il vettore velocità e il vettore accelerazione*
- *La composizione dei moti*
- *Il moto circolare uniforme*
- *L'accelerazione centripeta*
- *Il moto armonico*

I principi della dinamica

- *Il primo principio della dinamica*
- *I sistemi di riferimento inerziali*
- *Forza, accelerazione e massa*
- *Il secondo principio della dinamica*
- *Le proprietà della forza-peso*
- *Il terzo principio della dinamica*

Le forze e il movimento

- *Il moto attraverso un fluido*



-
- *La caduta lungo il piano inclinato*
 - *Il moto dei proiettili*
 - *La forza centripeta*
 - *Moti armonici: la molla e il pendolo*

Ed. Civica: *Energie rinnovabili*

Il Docente
MARIO PIPITONE