



Classe 2° – Sez. B Liceo Scientifico

Anno Scolastico 2025/2026

Docente: Prof.ssa Rosalinda Militello

Materia: Fisica

Testo in adozione: Il nuovo Amaldi per i licei scientifici. blu. Le misure, l'equilibrio, il moto, il calore, la luce. Zanichelli. ISBN: 978 88 08 92057 7.

CONTENUTI SVOLTI

La velocità

- Il punto materiale in movimento
- La velocità media e istantanea
- Il grafico spazio- tempo
- Il moto rettilineo uniforme
- 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
- 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 un piano inclinato
- Il moto dei proietti

L'energia

- Il lavoro
- La potenza
- L'energia cinetica
- L'energia potenziale gravitazionale
- L'energia potenziale elastica
- La conservazione dell'energia meccanica
- La conservazione dell'energia totale

Educazione Civica

- **Bullismo e Cyberbullismo.**

Caltagirone, 03/06/2026

Gli Alunni

Prof.ssa Rosalinda Militello
