

Programma di FISICA – a.s. 2025-2026
Classe 2G

Recupero ed approfondimento del programma svolto nel 1° anno

- Grandezze scalari e vettoriali
- Regola del parallelogramma
- Massa e peso
- Proporzionalità diretta ed inversa, inversione delle formule
- Attrito e vincoli

Cinematica

- I sistemi di riferimento
- Spostamento, velocità, accelerazione
- Moto rettilineo uniforme
- Legge oraria del moto rettilineo uniforme
- Moto rettilineo uniformemente accelerato
- Legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato
- Moto di caduta dei gravi

I principi della dinamica

- Le cause dei moti
- L'inerzia: il primo principio
- I sistemi di riferimento inerziali
- La relazione tra forza e accelerazione: il secondo principio
- Azione e reazione: il terzo principio

Energia e lavoro

- Lavoro, energia, potenza
- Energia potenziale gravitazionale ed elastica
- Energia cinetica
- Conservazione dell'energia meccanica

Roma, 08/06/2026

L'insegnante

