

Programma svolto

Anno scolastico 2025/2026
Disciplina Fisica
Professore Palumbo Fabio Pio
Classe 4H

- **La dinamica:** Il primo principio della dinamica; il secondo principio della dinamica; la massa inerziale; Il primo principio della dinamica come caso particolare del secondo principio della dinamica; il terzo principio della dinamica; applicazioni dei principi della dinamica: caduta del corpo libero e lo studio del piano inclinato (con attrito e senza attrito); sistemi di riferimento inerziali e sistemi di riferimento non inerziali;
- **Il lavoro e l'energia:** il lavoro di una forza costante; il lavoro di una forza variabile e lettura del grafico Forza-Spostamento; forze conservative e forze non conservative; energia immagazzinata dalle forze conservative: energia potenziale gravitazionale ed energia potenziale elastica; energia cinetica; energia meccanica; teorema dell'energia cinetica; legame tra lavoro conservativo e la variazione di energia potenziale; lavoro delle forze non conservative; teorema di conservazione dell'energia meccanica per i sistemi conservativi;
- **Urti:** la quantità di moto; la quantità di moto di un sistema isolato; urti isolati e la conservazione della quantità di moto; classificazione degli urti: elastici, anelastici e completamente anelastici.
- **Gravitazione:** le tre leggi di Keplero; la Legge di Gravitazione Universale; la costante G; le orbite dei satelliti; concetto di campo scalare e campo vettoriale; campo gravitazionale.

Data: 17/6/2026

Firma


Prof. Flavia Gargese

Firma

