

Classe 3A

PROGRAMMA DI FISICA

Libri di testo: L’Amaldi blu , vol 1. Zanichelli

Ripasso: cap1 Vettori equilibrio dei corpi ; **cap 2** Moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato. Moto Parabolico. Moto circolare.

Cap 3: I principi della dinamica ; la caduta libera lungo un piano inclinato; corpi a contatto e corpi legati; la dinamica dei moti circolari; la forza elastica e il moto armonico; il moto armonico di un pendolo;

Cap 4: La relatività delle grandezze cinematiche; i sistemi di riferimento inerziali e il principio di relatività; le trasformazioni di Galileo; i sistemi di riferimento non inerziali e le forze apparenti

Cap 5: Il lavoro meccanico ; l’energia cinetica;l’energia potenziale ; l’energia meccanica; la conservazione dell’energia totale: la potenza

Cap 6: Il vettore quantità di moto; l’impulso di una forza; la conservazione della quantità di moto; gli urti: elastici e anelastici. Pendolo balistico.

Cap 8: La gravitazione: leggi di Keplero, legge di gravitazione universale, moto dei satelliti, campo gravitazionale, energia potenziale gravitazionale, la conservazione dell’energia nell’interazione gravitazionale; la velocità di fuga

Attività di laboratorio: Dinamica : verifica della seconda legge; Periodo di un pendolo; urti

Pistoia, 05/06/2026

L’insegnante Cinzia Micciché

LETTO IN DATA 5 GIUGNO 2026 AGLI STUDENTI DELLA CLASSE 3A CHE CONCORDANO.