

Programma effettivamente svolto nella classe 3 D

Fisica

Docente: PACCA NATALINO

Disciplina: Fisica

Classe: 3 D Liceo scientifico opzione scienze applicate, 2024-2025

Libri di testo: Amaldi - “Il nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu” vol. 1

Capitolo 1 - I principi della dinamica

1. I principi della dinamica
2. Il diagramma delle forze

Capitolo 3 - Le applicazioni dei principi della dinamica

1. Il moto parabolico dei proiettili
2. I moti circolari
3. La forza centripeta
4. Il moto armonico
5. Il moto di una massa attaccata ad una molla
6. Il moto di un pendolo

Capitolo 4 - Il lavoro e l'energia

1. Il lavoro e la potenza
2. L'energia cinetica
3. L'energia potenziale
4. La conservazione dell'energia meccanica
5. Il lavoro delle forze non conservative

Capitolo 5 - La quantità di moto

1. La quantità di moto
2. L'impulso di una forza
3. La conservazione della quantità di moto
4. Gli urti