



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2024/2025	3N	Fisica	Anna Imbesi

Libri di testo

- Fabri , Masini – FTE Green (SEI)

Programma svolto

- Moti curvilinei
- Accelerazione centripeta
- Metodo scientifico
- Teoria delle misure e degli errori
- Incertezze statistiche
- Analisi statistica dei dati
- Fondamenti di cinematica
- Velocità scalare e vettoriale
- Moti nel piano e nello spazio
- Moto circolare e circolare uniforme
- Moti parabolici
- Principio d'inerzia
- Principi della dinamica
- Applicazioni del terzo principio della dinamica: gli attriti
- Forze apparenti
- Forza centrifuga
- Macchina di Atwood
- La relatività galileiana e trasformazioni di Galileo
- Lavoro e potenza
- Forze conservative
- Energia cinetica, potenziale e meccanica
- Conservazione dell' energia
- Quantità di moto e sua conservazione
- Definizione del secondo principio della dinamica in funzione della quantità di moto
- Urti e loro classificazione
- Coefficiente di restituzione di un urto e sua misurazione in laboratorio
- Il centro di massa di un sistema e il suo moto
- I gas perfetti
- Trasformazioni termodinamiche
- Equazione di stato dei gas perfetti
- Teoria cinetica dei gas

Desio, 3 giugno 2025

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente
Anna Imbesi

Firmato con firma elettronica avanzata