



PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	2GI	DISCIPLINA	FISICA - LABORATORIO DI FISICA
DOCENTE	PERSICO Elisa - GUERRIERO Gaetano	A.S.	2022/2023

- La cinematica
 - Sistemi di riferimento
 - La velocità e l'accelerazione
 - Velocità media e accelerazione media
 - Moto rettilineo uniforme e moto rettilineo uniformemente accelerato
 - Grafici rappresentativi
- La dinamica
 - La dinamica newtoniana
 - Principio d'inerzia
 - Legge fondamentale
 - Principio di azione e reazione
 - Applicazioni: piano inclinato e forze d'attrito
- Il lavoro e l'energia
 - Lavoro di una forza
 - Concetto di energia
 - Energia cinetica ed energia potenziale gravitazionale
 - Teorema dell'energia cinetica
 - Principio di conservazione dell'energia meccanica
- L'elettrostatica
 - La carica elettrica e interazioni tra cariche
 - La legge di Coulomb
 - Campo elettrico e linee del campo
 - Il potenziale elettrico e l'energia potenziale elettrica
- La corrente elettrica e le leggi di Ohm
 - Corrente elettrica e differenza di potenziale
 - Resistenza elettrica: resistori in serie e in parallelo
 - La prima legge di Ohm
 - Semplici circuiti elettrici

- Attività di laboratorio
 - Il moto rettilineo uniforme: esperienza con la guida ad aria compressa
 - Il moto rettilineo uniformemente accelerato: esperienza con la guida ad aria compressa
 - Esperienza sulla seconda legge di Newton: caso massa costante e forza trainante costante
 - Esperienza sul teorema dell'energia cinetica
 - Esperienza sul principio di conservazione dell'energia
 - Esperienza sulla prima legge di Ohm

Cesano Maderno, 29 I 05 I 2023	Firme Docenti	
Firme di due studenti		