



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2022 /23

Classe/Sede: IP 2^AMAT

Docente: Melison Matteo

Codocente (ITP): Gualtieri Alessandro

Materia insegnata: Fisica

Testi adottati: Fisica, Sapere per il domani – Stroppa

CONTENUTI DISCIPLINARI

TITOLO	CONTENUTI DIDATTICI
Calore e termodinamica	Fenomeni termici. Leggi e trasformazioni dei gas. La trasmissione del calore e i cambiamenti di stato. I principi della termodinamica. Motori a combustione interna.
Cariche e correnti elettriche	L'elettrizzazione di un corpo e la legge di Coulomb. Il campo elettrico. La differenza di potenziale elettrico. Le correnti elettriche e la risoluzione semplice di circuiti.
L'elettromagnetismo.	Il campo magnetico. Cenni di sicurezza elettrica
Attività di laboratorio	In allegato

Valdagno, 01/06/2023

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti



DODD03	Programma svolto dal 4 Novembre 2022

Classe: _____ 2[^]MAT

Docente: _____ MELISON MATTEO, ITP GUALTIERI ALESSANDRO

Disciplina: _____ LABORATORIO DI FISICA

ATTIVITÀ DI LABORATORIO SVOLTE

- Temperatura d'equilibrio tra due masse d'acqua a temperature iniziale diversa.
- Determinazione del calore specifico di un materiale.
- Come scrivere correttamente una relazione di Fisica.
- Elettrizzazione per strofinio, per induzione e per contatto.
- Funzionamento del Generatore di Van Der Graaf: che è un generatore elettrostatico che permette di accumulare un elevata quantità di carica elettrostatica
- Utilizzo dello elettroscopio: che è uno strumento che permette di rilevare la presenza di una carica elettrica.
- Visualizzazione delle Linee di forza del campo elettrico.
- Riutilizzo del dinamometro: uno strumento che misura la forza.
- Utilizzo dei seguenti strumenti elettrici: multimetro, amperometro, voltmetro, resistori.
- Costruzione di un circuito con resistenze in serie e in parallelo.

FIRMA DOCENTI

FIRMA STUDENTI