



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MARGARITONE"
ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO "MARGARITONE"
Via Fiorentina, 179 - 52100 AREZZO

PROGRAMMA SVOLTO

Docente: Lucrezia Cardaci, Antonio Brazzetti

Disciplina: Fisica

Classe: 2 VM

Anno Scolastico 2023/2024

Trimestre

Ottobre/Novembre:

- Grandezze fisiche scalari e vettoriali.
- Definizione di vettore;
- Le forze:
 - forza peso;
 - forza elastica;
 - forza d'attrito radente: statica e dinamica.

Dicembre:

- Cinematica:
 - I sistemi di riferimento
 - Grandezze cinematiche: posizione, spostamento, velocità e accelerazione.
 - Moto rettilineo uniforme ed uniformemente accelerato;
- Esperienza di laboratorio sulla forza elastica

Pentamestre

Gennaio/Febbraio:

- Pausa didattica: ripetizione degli argomenti del primo trimestre
- Lavoro di una forza:
 - Lavoro motore, lavoro nullo e lavoro resistente
- Potenza;
- Educazione civica: Riscaldamento globale e cambiamenti climatici

Marzo/Aprile

- **Dinamica:**
 - Concetto di inerzia
 - I tre principi della dinamica;
- Esperienza di laboratorio sul primo principio della dinamica
- **Energia:**
 - Energia potenziale gravitazionale
 - Energia potenziale elastica
 - Energia cinetica
 - Energia meccanica e legge di conservazione dell'energia meccanica

Maggio:

- Temperatura e calore;
- Legge fondamentale della termologia
- Dilatazione lineare nei solidi;

Arezzo, 30/05/2024

Firma del docente



Firma degli Alunni

