



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE *Pietro Sette*



PROGRAMMA

MATERIA: FISICA (ore settimanali:3).

CLASSE: 1A MAT

ANNO SCOLASTICO: 2024/25

DOCENTI: Calabrese Giusj – Caponio Giuseppe

LIBRO DI TESTO: Studiamo la fisica G. Ruffo N. Lanotte Zanichelli

Argomenti svolti

UdA n. 0 – Prerequisiti di matematica

- Le frazioni
- Le percentuali
- L'arrotondamento di un numero decimale
- Le potenze di 10
- Le equazioni
- Le proporzioni
- Le formule inverse

UdA n. 1 - La misura delle grandezze fisiche

- Le unità di misura e il Sistema Internazionale
- La misura di lunghezze, aree e volumi
- Misure di massa e tempo
- La densità di una sostanza
- La notazione scientifica
- Gli errori nelle misure
- Cifre significative ed errori sulle misure indirette

UdA n. 2 – La rappresentazione di dati e fenomeni

- La rappresentazione di un fenomeno
- I grafici cartesiani
- Proporzionalità diretta e inversa



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE *Pietro Sette*



UdA n. 2 – I vettori e le forze

- Grandezze vettoriali e scalari
- Gli spostamenti e i vettori
- Le operazioni con i vettori
- Le componenti cartesiane di un vettore
- Le forze
- La forza peso

Attività di laboratorio

- Esperienza n.1 “Proporzionalità diretta e inversa”
- Esperienza n. 2 “Calcolo del volume di solidi regolari e irregolari”
- Esperienza n. 3 “Il dinamometro”
- Esperienza n. 4 “La forza peso”

Santeramo in Colle, 07/06/2025

I docenti

.....
.....

Gli alunni

.....
.....