



Programma svolto

Anno scolastico 2024 – 2025

Materia: Scienze integrate (Fisica)

Classe 1 D AFM

n° ore settimanali 2

insegnante: **prof. Amendola Ugo**

1 - IL METODO SCIENTIFICO E LA MISURA

- Il metodo scientifico.
- Unità di misura e il S.I.
- Multipli e sottomultipli del sistema metrico decimale.
- Notazione scientifica, ordine di grandezza.
- Lunghezza, superficie e volume.
- Intervallo di tempo. Massa e densità.
- Temperatura e scale di termometriche.
- Stati di aggregazione della materia.

2 - GLI STRUMENTI DI MISURA

- Strumenti analogici e digitali.
- Portata sensibilità e prontezza.
- Errori di misura, significato di incertezza e valore più attendibile.
- Le tabelle e i grafici. Approfondimenti sull'analisi dei grafici cartesiani.

3 – IL MOTO

- Sistemi di riferimento e relatività del moto.
- Significato e unità di misura della velocità.
- Legge oraria del moto rettilineo uniforme.
- Significato e unità di misura dell'accelerazione.
- Legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato.
- Moto in caduta libera.

4. – FORZE E VETTORI

- Significato delle forze e misura delle forze.
- Significato di grandezza vettoriale, applicazioni sulle forze.
- Risultante di due o più forze tramite il metodo del parallelogramma.
- Forza peso, forza elastica e forza d'attrito.

5. – LEGGI DELLA DINAMICA

- Enunciato delle tre leggi della dinamica.



Libro di testo adottato:

- Franco Bagatti, Elis Corradi, Alessandro Desco, Claudia Ropa, Federico Tibone. Fisica dappertutto – Terza edizione. Zanichelli, 2024.

Salò, 21 Maggio 2025

l'insegnante
Ugo Amendola