PROGRAMMA

MATERIA: SCIENZE INTEGRATE FISICA (ore settimanali:3).

CLASSE: 2A MAT

ANNO SCOLASTICO: 2025/26

DOCENTI: Sciannameo Nicola – Giovanni Difilippo

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

Argomenti svolti

UdA n. 0 – Prerequisiti di matematica e introduzione alla fisica
- Conoscenza della classe
- Primi concetti della fisica
- Grandezze fisiche e unità di misura

UdA n. 1 – La misura delle grandezze fisiche
- Grandezze fisiche e unità di misura
- Strumenti di misura

UdA n. 2 – I vettori e le forze
- Grandezze vettoriali e scalari
- Le forze
- La forza peso
- Verifica sulle competenze acquisite in merito alle grandezze vettoriali

UdA n. 3 – L'equilibrio dei corpi solidi
- Equilibrio dei corpi solidi
- Il momento di una forza
- Le coppie di forze
- Le leve
- Coppie di forze e leve
- Esempi pratici di coppie di forze

UdA n. 4 – Elementi di cinematica
- La cinematica
- La velocità

UdA n. 5 – La temperatura
- La temperatura
- Verifica scritta sulla temperatura

Attività di laboratorio

- Esperienza n. 1 “Strumenti di misura”
- Esperienza n. 2 “Il dinamometro”
- Esperienza n. 3 “La forza peso”
- Esperienza n. 4 “Le leve e l’equilibrio dei corpi solidi”

Santeramo in Colle, 09/06/2026

I docenti

……

……

Gli alunni

……..

……..