

Liceo Scientifico Statale “A. Vallisneri”

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA FISICA

Prof. DELL'OSSO PAOLO

classe e indirizzo 1SC Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate anno scolastico 2024/25

- **Grandezze fisiche**
 - Grandezze fondamentali con esempi
 - Grandezze derivate con esempi
 - Sistema Internazionale di unità di misura
 - Equivalenze tra unità di misura
 - Notazione scientifica
 - Problemi su con massa, volume e densità
- **Incertezza ed approssimazioni**
 - Portata di uno strumento di misura
 - Sensibilità di uno strumento di misura
 - Valore attendibile su misure ripetute
 - Incertezza su misure ripetute
 - Cifre significative
 - Propagazione dell'incertezza nelle misure indirette
- **Vettori**
 - Trigonometria: seno, coseno, tangente
 - Definizione vettore
 - Somma e sottrazione di vettori
 - Moltiplicazione di un vettore per uno scalare
 - Vettori su piano cartesiano
- **Forze**
 - Forza peso
 - Forza d'attrito
 - Forza elastica
 - Equilibrio traslatorio
 - Piano inclinato
- **Laboratorio**
 - Uso di semplici strumenti ed apparati di misura
 - Misura di massa, volume e densità
 - Legge di Hooke
 - Misura della forza d'attrito
 - Verifica della condizione di equilibrio su piani inclinato
 - Introduzione all'ottica

data 10/6/2025

Firma del docente
