

LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. EINSTEIN"
Anno scolastico 2025-2026

Programma svolto di Fisica

Classe: II G

Docente: Valentina Borro

Le grandezze fisiche - Il Sistema Internazionale - Cifre significative - Ordini di grandezza e notazione scientifica - Rappresentazione delle grandezze - Proporzionalità diretta e inversa - Dipendenza lineare e quadratica Analisi dei dati sperimentali - Strumenti di misura - Incertezza su una misura - Errore assoluto, relativo e percentuale - Preparazione di un laboratorio I vettori - Grandezze scalari e vettoriali - Operazioni con i vettori - Vettori nel piano cartesiano - Prodotto scalare e prodotto vettoriale - Seno, coseno e tangente di un angolo	Le forze e l'equilibrio del punto materiale - La forza peso e forza elastica (legge di Hooke) - Reazioni vincolari - Tensione - Forza d'attrito (statico e dinamico) La statica del corpo rigido - Momento di una forza e di una coppia di forze - Equilibrio di un corpo rigido - Punto di applicazione della risultante - Baricentro - Leve e carrucole La statica dei fluidi - Forze di pressione - Legge di Stevino - Principio di Pascal - Pressione atmosferica - Principio di Archimede
--	--

Laboratori:

- Densità di un oggetto
- Allungamento della molla
- Baricentro
- Risultante delle forze
- Principio di Archimede

Firme

Gli alunni: _____

Valentina Borro _____