



I.T.C.G. “JACOPO SANSOVINO”
Via Masotti, 1 - Oderzo (Treviso)

PROGRAMMAZIONE

Classe: 1 A CAT

Docente: prof. CAVALLARO ALESSANDRO CARMELO

Disciplina: FISICA

Anno scolastico 2024-2025

LIBRO DI TESTO ADOTTATO: FISICA LEZIONI E PROBLEMI

Moduli disciplinari/ UdA/ Macroargomenti	Argomenti dettagliati
Modulo n.0 STRUMENTI MATEMATICI	• Le proporzioni • Le percentuali • Le potenze del 10 • Risoluzione di triangoli rettangoli con seno e coseno
Modulo n.1 LA MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE	• Le unità di misura e il sistema internazionale • Lunghezze aree e volumi • Misura di massa e tempo • La densità di una sostanza • La notazione scientifica • Gli errori nelle misure “Teoria degli errori”
Modulo n.2 LA RAPPRESENTAZIONE DI DATI E FENOMENI	• Le rappresentazioni di un fenomeno • I grafici: cartesiani • I grafici a torta e gli istogrammi • La proporzionalità diretta e inversa
Modulo n.3 I VETTORI E LE FORZE	• Gli spostamenti e i vettori • Operazioni con i vettori • Scomposizione di un vettore • Le forze • La legge di Hooke • Le operazioni con le forze • Le forze di attrito
Modulo n.4 L'EQUILIBRIO DEI CORPI SOLIDI	• L'equilibrio di un punto materiale • L'equilibrio e l'attrito • L'equilibrio di un corpo rigido • Le macchine semplici “le leve” • Il baricentro e l'equilibrio
Modulo n.5 L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI	• Le forze, la pressione e il principio di Pascal • La legge di Stevin • La pressione Atmosferica • La spinta di Archimede

Oderzo, 23/09/2024

Firma del docente

CAVALLARO ALESSANDRO CARMELO