

PROGRAMMA DI FISICA

Libri di testo:



ed. Zanichelli

cap 1 : Le grandezze fisiche Sistema Internazionale di Unità, unità di misura fondamentali e derivate La densità La notazione scientifica

cap 2 : Gli strumenti di misura; l'incertezza delle misure; l'incertezza di una misura singola e di una misura ripetuta; l'incertezza relativa; l'incertezza di una misura diretta; le cifre significative;

cap 3: Grandezze scalari e vettoriali; le operazioni con i vettori: Somma e differenza di vettori, moltiplicazione di un vettore per un numero ; le componenti cartesiane di un vettore; Definizione di forza La forza-peso La forza elastica L'attrito

cap 4: il punto materiale e il corpo rigido; l'equilibrio di un punto materiale; l'equilibrio su un piano inclinato; gli effetti delle forze su un corpo rigido; il momento di una forza; l'equilibrio di un corpo rigido; le leve

Attività di laboratorio:

imparare a scrivere una relazione di fisica; imparare ad usare il foglio di lavoro Excel per la raccolta dei dati e saper fare un grafico; uso del calibro ventesimale e degli strumenti di misura (bilancia, cilindro graduato, cronometro) per misurare lunghezze, diametri, volumi irregolari e calcolo del volume di oggetti come cilindretti e sfere ;misura del periodo di un pendolo; Dinamometro e calcolo della costante elastica; molle in serie e in parallelo; calcolo del coefficiente di attrito statico usando il piano inclinato

*Pistoia, 06/06/2026
L'insegnante Cinzia Micciché*

LETTO IN DATA 06 GIUGNO 2026 AGLI STUDENTI DELLA CLASSE 1A CHE
CONCORDANO