A.A. 2025-26

Corso Intensivo di Fisica

Il corso avrà la durata di 10 h

L'obiettivo del Corso Intensivo è fornire i prerequisiti, necessari allo studio dei Corsi di Fisica dei Corsi di Laurea in Ingegneria.

Il Corso Intensivo è articolato in cinque lezioni, composte da richiami teorici ed esercitazioni:

1. Le unità di misura. Analisi dimensionale. Cenni sul SI. Cifre significative. Ordini di grandezza.
2. Le leggi empiriche. Coordinate cartesiane nel piano. Rappresentazione grafica di una legge empirica. Leggi di proporzionalità diretta e inversa con esempi.
3. Grandezze scalari e vettoriali. Componenti di un vettore. Somma e differenza di vettori. Prodotto di un vettore per uno scalare.
4. Il prodotto scalare tra due vettori. Il prodotto vettoriale. Collegamento alle funzioni goniometriche.
5. Esercizi di riepilogo.