

Modulo 1: Il linguaggio della fisica classica

- Grandezze fisiche, multipli e sottomultipli di unità di misura, equivalenze
- Notazione scientifica, ordine di grandezza
- Area, volume e densità
- Aspetti fondamentali degli strumenti di misura.
- Misure ed errori: Definizioni, calcolo con una o più misure. Operazioni tra misure con errore

Modulo 2: La Meccanica

- I vettori: definizioni, operazioni grafiche, ricerca delle componenti e operazioni numeriche.
- Le forze: forza peso, forza elastica, forza d'attrito statico e dinamico
- Equilibrio dei corpi: Leggi equilibrio
- Equilibrio dei solidi: il momento, il braccio e l'equilibrio rispetto la rotazione
- Le leve

Introduzione a: Equilibrio dei fluidi

- Leggi dell'equilibrio dei fluidi. La pressione. Determinare la condizione di galleggiamento di un solido in un fluido.