

- Grandezze fisiche e loro misura, sistema internazionale delle unità di misura, multipli e sottomultipli di un' unità di misura, equivalenze, notazione scientifica esponenziale ed ordini di grandezza, approssimazioni numeriche e cifre significative, percentuali.
- Errori sperimentali accidentali e sistematici, incertezza assoluta e relativa.
- Strumenti di misura e loro caratteristiche: portate e sensibilità.
- Elaborazione dei dati sperimentali per risultato di una misurazione.
- Propagazione dell'errore assoluto nelle quattro operazioni.
- Grafici cartesiani. Diretta ed inversa proporzionalità, leggi lineari
- La massa, il volume, la densità, e la loro misura.
- Le forze e le loro caratteristiche. Forza peso e baricentro di un corpo.
- Grandezze fisiche vettoriali, vettori e somma di vettori con il metodo punta-coda e la regola del parallelogramma.
- Scomposizione di un vettore in componenti e somma di vettori attraverso le componenti ortogonali. Somma di tre o più vettori.
- Forza di attrito statico e forza di attrito dinamico.
- Equilibrio su piano inclinato.
- Momento di una forza ed equilibrio del corpo rigido.