

Grandezze fisiche e misure

- La nascita della Fisica
- I fenomeni naturali
- Il metodo scientifico
- Le grandezze fisiche: lunghezza, tempo massa
- Sistema Internazionale di unità
- Grandezze derivate: area, volume, densità
- Rapporti di grandezze
- Proporzionalità diretta
- Notazione scientifica

Forze e vettori

- Le forze
- Forza peso
- Forza elastica
- L'attrito
- I vettori
- La somma di vettori

Equilibrio dei solidi

- Equilibrio su un piano
- Equilibrio su un piano inclinato
- Momento di una coppia di forze
- Equilibrio di un corpo rigido
- Le leve di 1°, 2° e 3° genere
- Il baricentro

Equilibrio dei fluidi

- Liquidi e gas
- Forza e pressione
- Pressione di un liquido in equilibrio
- Vasi comunicanti
- Principio di Pascal
- Principio di Archimede