

UD.1 - Sistemi di unità di misura
UD.2 - Forze, sistemi di forze e relative operazioni. Momenti delle forze.
UD.3 - Vincoli e reazioni vincolari. Equilibrio dei corpi vincolati.
UD.4 - Baricentri, momenti statici e momenti di inerzia di figure geometriche.
UD.5 – Le leve
UD.6 - Moto rettilineo, moto angolare e moto circolare.
UD. 7 - Classificazione e caratteristiche principali delle macchine a fluido .
UD. 8 – Fluidostatica: legge di Stevin –Principio di Pascal; applicazioni grafiche con determinazione delle spinte
UD 9 – Fluidodinamica: grandezze fisiche ed unità di misura - Moto dei liquidi a pelo libero ed in pressione: principi e leggi fondamentali: tipi di moto, caratteristiche fisiche dei fluidi
UD 10 - Teorema di Bernoulli; applicazioni pratiche nei liquidi reali: calcolo delle perdite di carico con le formule e con l’uso dei dati da programma
UD 11 Le pompe idrauliche: caratteristiche e limiti applicativi
Attività di Laboratorio: esercitazioni su grandezze fisiche e sulle grandezze di fluidodinamica

Il docente

Prof. Ing. Gianfranco Bechere