Argomenti della Lezione 21-22

- Paradosso idrostatico.
- Esercizi di idrostatica.
- Moto stazionario dei fluidi.
- Fluido perfetto.
- Eq. di continuità.
- Fluidi non viscosi, teorema di Bernoulii.
- Venturimetro ed altre applicazioni.

→ lezione 23-24

Argomenti della Lezione 23-24

- Effetto Magnus; portanza di un’ala.
- Fluidi reali, viscosità.
- Legge di Poiseuille.
- Cenno ai fluidi non newtoniani.
- Cenno alla circolazione del sangue.
- Moto tourbolento, numero di Reynolds.

→ lezione 25-26

Argomenti della Lezione 25-26

- Moto di una particella in un fluido reale, legge di Stokes.
- Velocità limite, sedimentazione, centrifugazione.
- Diffusione.
- Legge di Fick, il coefficiente di diffusione.
- Cenno alla misura del coefficiente di diffusione.
- Forze molecolari e tensione superficiale.
- Legge di Laplace.
- Fenomeni capillari.

→ lezione 27-28