Felhajtóerő

- Arkhimédesz törvénye értelmében a felhajtóerő megegyezik a *kiszorított* folyadék vagy gáz *súlyával*.
- kapcsolódó képletek
  - $V = A \cdot m$, ahol A a keresztmetszet, m a magasság
  - $\rho = \frac{m}{V}$
  - $F_{\text{súly}} = m \cdot g$
- merülés
  - $\rho_{\text{test}} > \rho_{\text{közeg}}$
  - $F_{\text{felhajtó}} < F_{\text{súly}}$
  - $V_{\text{kiszorított}} = V_{\text{test}}$
- lebegés
  - $\rho_{\text{test}} = \rho_{\text{közeg}}$
  - $F_{\text{felhajtó}} = F_{\text{súly}}$
  - $V_{\text{kiszorított}} = V_{\text{test}}$
- úszás
  - $\rho_{\text{test}} < \rho_{\text{közeg}}$
  - $F_{\text{felhajtó}} = F_{\text{súly}}$
  - $V_{\text{kiszorított}} < V_{\text{test}}$
- merülés esetén lehet a testet tartani (felfele), ekkor: $F_{\text{súly}} = F_{\text{felhajtó}} + F_{\text{tartó}}$
- ha a test úszik, le lehet nyomni a testet a víz alá, ekkor: $F_{\text{súly}} + F_{\text{nyomó}} = F_{\text{felhajtó}}$

Felhajtóerő

- Arkhimédesz törvénye értelmében a felhajtóerő megegyezik a *kiszorított* folyadék vagy gáz *súlyával*.
- kapcsolódó képletek
  - $V = A \cdot m$, ahol A a keresztmetszet, m a magasság
  - $\rho = \frac{m}{V}$
  - $F_{\text{súly}} = m \cdot g$
- merülés
  - $\rho_{\text{test}} > \rho_{\text{közeg}}$
  - $F_{\text{felhajtó}} < F_{\text{súly}}$
  - $V_{\text{kiszorított}} = V_{\text{test}}$
- lebegés
  - $\rho_{\text{test}} = \rho_{\text{közeg}}$
  - $F_{\text{felhajtó}} = F_{\text{súly}}$
  - $V_{\text{kiszorított}} = V_{\text{test}}$
- úszás
  - $\rho_{\text{test}} < \rho_{\text{közeg}}$
  - $F_{\text{felhajtó}} = F_{\text{súly}}$
  - $V_{\text{kiszorított}} < V_{\text{test}}$
- merülés esetén lehet a testet tartani (felfele), ekkor: $F_{\text{súly}} = F_{\text{felhajtó}} + F_{\text{tartó}}$
- ha a test úszik, le lehet nyomni a testet a víz alá, ekkor: $F_{\text{súly}} + F_{\text{nyomó}} = F_{\text{felhajtó}}$

Felhajtóerő

- Arkhimédesz törvénye értelmében a felhajtóerő megegyezik a *kiszorított* folyadék vagy gáz *súlyával*.
- kapcsolódó képletek
  - $V = A \cdot m$, ahol A a keresztmetszet, m a magasság
  - $\rho = \frac{m}{V}$
  - $F_{\text{súly}} = m \cdot g$
- merülés
  - $\rho_{\text{test}} > \rho_{\text{közeg}}$
  - $F_{\text{felhajtó}} < F_{\text{súly}}$
  - $V_{\text{kiszorított}} = V_{\text{test}}$
- lebegés
  - $\rho_{\text{test}} = \rho_{\text{közeg}}$
  - $F_{\text{felhajtó}} = F_{\text{súly}}$
  - $V_{\text{kiszorított}} = V_{\text{test}}$
- úszás
  - $\rho_{\text{test}} < \rho_{\text{közeg}}$
  - $F_{\text{felhajtó}} = F_{\text{súly}}$
  - $V_{\text{kiszorított}} < V_{\text{test}}$
- merülés esetén lehet a testet tartani (felfele), ekkor: $F_{\text{súly}} = F_{\text{felhajtó}} + F_{\text{tartó}}$
- ha a test úszik, le lehet nyomni a testet a víz alá, ekkor: $F_{\text{súly}} + F_{\text{nyomó}} = F_{\text{felhajtó}}$

Felhajtóerő

- Arkhimédesz törvénye értelmében a felhajtóerő megegyezik a *kiszorított* folyadék vagy gáz *súlyával*.
- kapcsolódó képletek
  - $V = A \cdot m$, ahol A a keresztmetszet, m a magasság
  - $\rho = \frac{m}{V}$
  - $F_{\text{súly}} = m \cdot g$
- merülés
  - $\rho_{\text{test}} > \rho_{\text{közeg}}$
  - $F_{\text{felhajtó}} < F_{\text{súly}}$
  - $V_{\text{kiszorított}} = V_{\text{test}}$
- lebegés
  - $\rho_{\text{test}} = \rho_{\text{közeg}}$
  - $F_{\text{felhajtó}} = F_{\text{súly}}$
  - $V_{\text{kiszorított}} = V_{\text{test}}$
- úszás
  - $\rho_{\text{test}} < \rho_{\text{közeg}}$
  - $F_{\text{felhajtó}} = F_{\text{súly}}$
  - $V_{\text{kiszorított}} < V_{\text{test}}$
- merülés esetén lehet a testet tartani (felfele), ekkor: $F_{\text{súly}} = F_{\text{felhajtó}} + F_{\text{tartó}}$
- ha a test úszik, le lehet nyomni a testet a víz alá, ekkor: $F_{\text{súly}} + F_{\text{nyomó}} = F_{\text{felhajtó}}$

Felhajtóerő

- Arkhimédesz törvénye értelmében a felhajtóerő megegyezik a *kiszorított* folyadék vagy gáz *súlyával*.
- kapcsolódó képletek
  - $V = A \cdot m$, ahol A a keresztmetszet, m a magasság
  - $\rho = \frac{m}{V}$
  - $F_{\text{súly}} = m \cdot g$
- merülés
  - $\rho_{\text{test}} > \rho_{\text{közeg}}$
  - $F_{\text{felhajtó}} < F_{\text{súly}}$
  - $V_{\text{kiszorított}} = V_{\text{test}}$
- lebegés
  - $\rho_{\text{test}} = \rho_{\text{közeg}}$
  - $F_{\text{felhajtó}} = F_{\text{súly}}$
  - $V_{\text{kiszorított}} = V_{\text{test}}$
- úszás
  - $\rho_{\text{test}} < \rho_{\text{közeg}}$
  - $F_{\text{felhajtó}} = F_{\text{súly}}$
  - $V_{\text{kiszorított}} < V_{\text{test}}$
- merülés esetén lehet a testet tartani (felfele), ekkor: $F_{\text{súly}} = F_{\text{felhajtó}} + F_{\text{tartó}}$
- ha a test úszik, le lehet nyomni a testet a víz alá, ekkor: $F_{\text{súly}} + F_{\text{nyomó}} = F_{\text{felhajtó}}$

Felhajtóerő

- Arkhimédesz törvénye értelmében a felhajtóerő megegyezik a *kiszorított* folyadék vagy gáz *súlyával*.
- kapcsolódó képletek
  - $V = A \cdot m$, ahol A a keresztmetszet, m a magasság
  - $\rho = \frac{m}{V}$
  - $F_{\text{súly}} = m \cdot g$
- merülés
  - $\rho_{\text{test}} > \rho_{\text{közeg}}$
  - $F_{\text{felhajtó}} < F_{\text{súly}}$
  - $V_{\text{kiszorított}} = V_{\text{test}}$
- lebegés
  - $\rho_{\text{test}} = \rho_{\text{közeg}}$
  - $F_{\text{felhajtó}} = F_{\text{súly}}$
  - $V_{\text{kiszorított}} = V_{\text{test}}$
- úszás
  - $\rho_{\text{test}} < \rho_{\text{közeg}}$
  - $F_{\text{felhajtó}} = F_{\text{súly}}$
  - $V_{\text{kiszorított}} < V_{\text{test}}$
- merülés esetén lehet a testet tartani (felfele), ekkor: $F_{\text{súly}} = F_{\text{felhajtó}} + F_{\text{tartó}}$
- ha a test úszik, le lehet nyomni a testet a víz alá, ekkor: $F_{\text{súly}} + F_{\text{nyomó}} = F_{\text{felhajtó}}$

Felhajtóerő

- Arkhimédesz törvénye értelmében a felhajtóerő megegyezik a *kiszorított* folyadék vagy gáz *súlyával*.
- kapcsolódó képletek
  - $V = A \cdot m$, ahol A a keresztmetszet, m a magasság
  - $\rho = \frac{m}{V}$
  - $F_{\text{súly}} = m \cdot g$
- merülés
  - $\rho_{\text{test}} > \rho_{\text{közeg}}$
  - $F_{\text{felhajtó}} < F_{\text{súly}}$
  - $V_{\text{kiszorított}} = V_{\text{test}}$
- lebegés
  - $\rho_{\text{test}} = \rho_{\text{közeg}}$
  - $F_{\text{felhajtó}} = F_{\text{súly}}$
  - $V_{\text{kiszorított}} = V_{\text{test}}$
- úszás
  - $\rho_{\text{test}} < \rho_{\text{közeg}}$
  - $F_{\text{felhajtó}} = F_{\text{súly}}$
  - $V_{\text{kiszorított}} < V_{\text{test}}$
- merülés esetén lehet a testet tartani (felfele), ekkor: $F_{\text{súly}} = F_{\text{felhajtó}} + F_{\text{tartó}}$
- ha a test úszik, le lehet nyomni a testet a víz alá, ekkor: $F_{\text{súly}} + F_{\text{nyomó}} = F_{\text{felhajtó}}$

Felhajtóerő

- Arkhimédesz törvénye értelmében a felhajtóerő megegyezik a *kiszorított* folyadék vagy gáz *súlyával*.
- kapcsolódó képletek
  - $V = A \cdot m$, ahol A a keresztmetszet, m a magasság
  - $\rho = \frac{m}{V}$
  - $F_{\text{súly}} = m \cdot g$
- merülés
  - $\rho_{\text{test}} > \rho_{\text{közeg}}$
  - $F_{\text{felhajtó}} < F_{\text{súly}}$
  - $V_{\text{kiszorított}} = V_{\text{test}}$
- lebegés
  - $\rho_{\text{test}} = \rho_{\text{közeg}}$
  - $F_{\text{felhajtó}} = F_{\text{súly}}$
  - $V_{\text{kiszorított}} = V_{\text{test}}$
- úszás
  - $\rho_{\text{test}} < \rho_{\text{közeg}}$
  - $F_{\text{felhajtó}} = F_{\text{súly}}$
  - $V_{\text{kiszorított}} < V_{\text{test}}$
- merülés esetén lehet a testet tartani (felfele), ekkor: $F_{\text{súly}} = F_{\text{felhajtó}} + F_{\text{tartó}}$
- ha a test úszik, le lehet nyomni a testet a víz alá, ekkor: $F_{\text{súly}} + F_{\text{nyomó}} = F_{\text{felhajtó}}$