

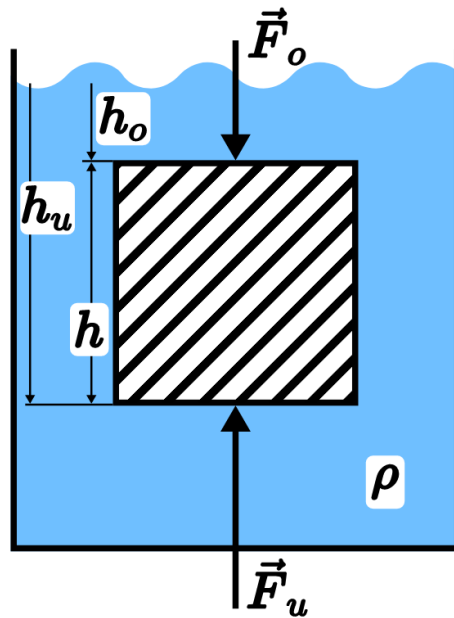
Auftrieb – archimedisches Prinzip

Auftrieb:

$$F_A = m_{\text{Flüssigk.}} \cdot g = V_{\text{Körper}} \cdot g \cdot \rho_{\text{Flüssigk.}}$$

Schwerkraft:

$$F_g = m_{\text{Körper}} \cdot g = V_{\text{Körper}} \cdot g \cdot \rho_{\text{Körper}}$$



$\rho_{\text{Flüssigk.}} > \rho_{\text{Körper}} \quad \rightarrow \text{Körper schwimmt}$

$\rho_{\text{Flüssigk.}} < \rho_{\text{Körper}} \quad \rightarrow \text{Körper sinkt}$