

Auftrieb: Lösungen zur Lernkontrolle

1. $\text{Druck} = \frac{\text{Kraft}}{\text{Fläche}}$

2. a) grösser b) kleiner

3. nach oben

4. a) Himmekörper, auf dem man sich befindet

b) Volumen des eingetauchten Körpers

e) Dichte der Flüssigkeit

5. a) grösser b) grösser

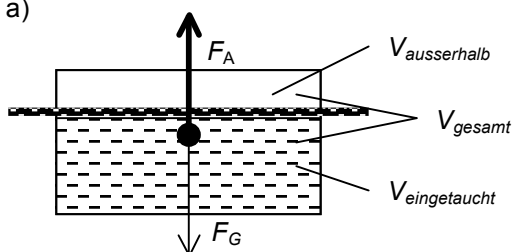
6.

sinkt	schwebt	steigt
$F_A < F_G$	$F_A = F_G$	$F_A > F_G$
$\rho_{Fl} < \rho_{K\delta}$	$\rho_{Fl} = \rho_{K\delta}$	$\rho_{Fl} > \rho_{K\delta}$

7. ...bis die **Auftriebskraft** gleich gross wie die **Gewichtskraft** ist.

... nur das **eingetauchte Teilvolumen** eine Auftriebskraft.

8. a)



b) $F_A = \rho_{Fl} \cdot g \cdot V_{\text{eingetaucht}}$