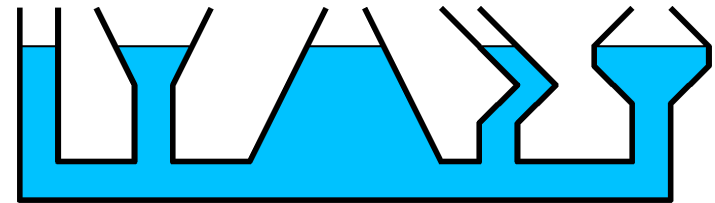


Wiederholung am 18.12.2014

- Gleicher Pegelstand in kommunizierenden Röhren;
Benutzung zur Druckmessung nach Kalibration



- Auftrieb durch unterschiedlichen Druck "oben" und "unten"
→ Auftriebskraft, "reduziertes Gewicht"

$$F_{\text{auftrieb}} = \rho_{\text{Fl}} \cdot g \cdot V$$

= Gewicht d. verdrängten Flüssigkeitsmenge!

- ..

- Strömende, inkompressible Flüssigkeiten:
 - 1) Kontinuitätsgleichung, Konstanz des Volumestroms
 - 2) Bernoulli-Gleichung: In einer strömenden, inkompressiblen Flüssigkeit gilt überall (Energiebetrachtung – Energieerhaltung):

$$A_i \times v_i = \text{const}$$

$$p + \rho gh + \frac{1}{2} \rho v^2 = \text{const}$$