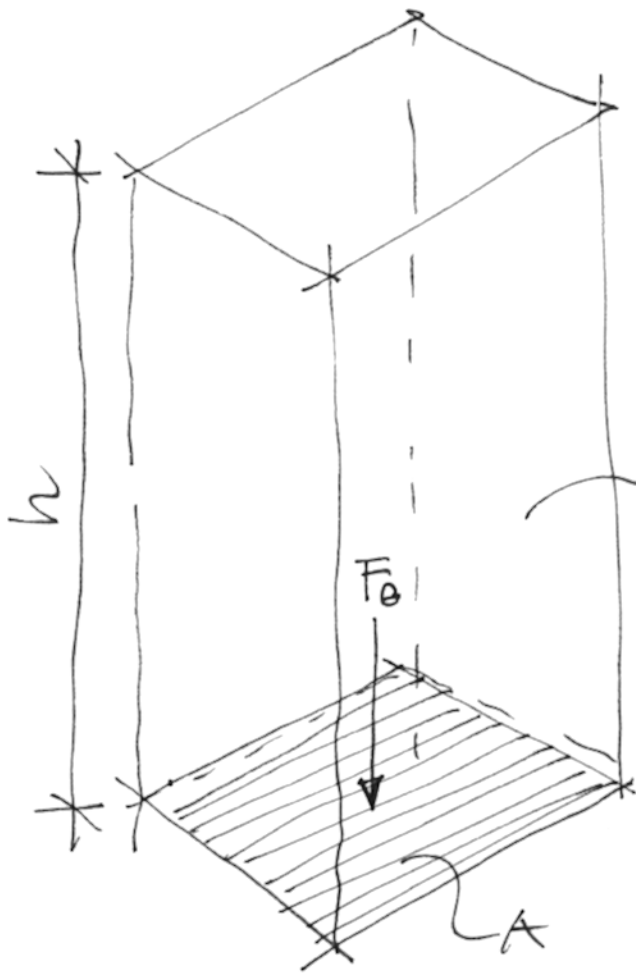




bekannt ist:

Druck: $p = \frac{F_G}{A}$

Volumen: $V = h \cdot A$

Dichte: $\rho = \frac{m}{V} \rightarrow m = \rho \cdot V$

Gewichtskraft: $F_G = \rho \cdot m = 9,81 \frac{m}{s^2} \cdot m$

Druck auf Fläche A:

$$p = \frac{F_G}{A}$$

$$p = \frac{9,81 \cdot m}{A}$$

$$p = 9,81 \cdot \frac{\rho \cdot V}{A}$$

$$p = 9,81 \cdot \frac{\rho \cdot \cancel{A} \cdot h}{\cancel{A}} \quad | \text{Fläche kürzt sich!}$$

$$\underline{\underline{p = 9,81 \cdot \rho \cdot h}} \quad \left[1 \text{ Pa} = 1 \frac{\text{kg}}{\text{m s}^2} \right]$$