

Aufgabe1:

$$\text{a) } h = \frac{1}{2b} \left[\frac{|\vec{G}_w|}{\rho_0 g a^3} - ba - 1 \right]$$

$$\text{b) } \vec{F}_B = \rho_0 g (h + b h^2) \frac{\pi}{4} D^2 + |\vec{F}_A| \left(\frac{D}{d} \right)^2$$

Aufgabe2:

$$\frac{\Delta h_1}{\Delta h_2} = \left(\frac{D_2}{D_1} \right)^4$$