

Kurzlösungen zur Klausur „Strömungslehre“ vom 31.01.2009

Aufgabe 1:

$$\rho_2 = \rho_1 \cdot \left(\frac{H_1}{H_2} + \frac{L \tan \alpha}{H_2 \cdot 2} \right) - \frac{m}{H_2 \cdot L \cdot t}$$

Aufgabe 2:

$$p_0 = p_a + \rho \cdot g \cdot h_1 + \left(\frac{A_2}{A_1} \right)^2 \cdot \frac{\rho \cdot g \cdot (h_1 - h_4)}{\left[1 + \left(\frac{A_2}{A_4} \right)^2 - \left(\frac{A_2}{A_1} \right)^2 \right]} - \rho \cdot g \cdot H_0$$