

Egy szögletes U alakú, egyenletes A (kicsiny) keresztmetszetű cső egyik felében V_1 térfogatú, ρ_1 sűrűségű folyadék, a másik felében pedig V_2 térfogatú, ρ_2 sűrűségű folyadék van, amelyek érintkeznek, de nem keverednek az előzővel. A cső vízszintes része a hosszúságú. Mekkora a vízszintes részben levő, két különböző sűrűségű folyadék térfogatának aránya? ($V_1 = 5 \text{ cm}^3$, $V_2 = 3 \text{ cm}^3$, $A = 0,5 \text{ cm}^2$, $a = 10 \text{ cm}$, $\rho_1 = 0,8 \text{ g/cm}^3$, $\rho_2 = 1 \text{ g/cm}^3$.)