

Téglatest alakú, felül nyitott edényt egy függőleges válaszfal két egyenlő térfogatú részre oszt. A bal oldalon $h_1 = 30$ cm magas, $\rho_1 = 800$ kg/m³ sűrűségű folyadékoszlop, a jobb oldalon $h_2 = 20$ cm magas, $\rho_2 = 1600$ kg/m³ sűrűségű folyadékoszlop van. Ezek a folyadékok egymással nem keverednek. a) Milyen magas folyadékoszlopok alakulnak ki, ha a válaszfal alján kis nyílást vágunk?

b) Hol vághatunk nyílást a válaszfalon úgy, hogy a rendszerben semmi változás ne történjen?

