

A Torricelli-féle kísérletet higany helyett étherrel óhajtánók elvégezni. A szoba hőmérséklete az egyik esetben $t_1 = 30^\circ$, a másik esetben $t_2 = -10^\circ$, a légnyomás mindkét esetben 750 mm higany nyomásával egyenlő. Az éther sűrűsége $\sigma_1 = 0,715$, a higanyé $\sigma_2 = 13,6$; az éthergőzők feszültsége 30° -nál, 634,8 mm -10° -nál 114,72 mm higanyoszlop nyomásával egyenlő. Milyen magas az étheroszlop a két hőmérsékleten?