

1 méter hosszú, vízszintesen fekvő, mindkét végén lezárt üvegcsőben bal oldalt 20 cm és jobb oldalt 50 cm hosszúságban $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os levegő van. A két levegőmennyiséget higany választja el. Hány fokra kell a bal oldali levegőt melegíteni (miközben a jobb oldali levegő $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os marad), hogy a higanyfonál középre tolódjék? (A higany hőtágulását nem vesszük figyelembe.)