

Hosszú, U alakú cső mindegyik szárában egyenlő magasságban áll a higany. Az egyik szár nyitott, a másik zárt. A cső keresztmetszetének területe $2,5 \text{ cm}^2$. A jobb oldali szárban nincs levegő, de $100 \text{ }^\circ\text{C}$ hőmérsékletű vízgőz van a higany felett 40 cm hosszúságban. Ezután a nyitott csővéget sűrűségmentes dugattyúval elzárjuk, és erre a dugattyúra 544 pond súlyú tetset helyezünk. Az új egyensúly beállta után hogyan helyezkednek el a higanyfelszínek? (A higany fajsúlya $13,5 \text{ p/cm}^3$.)

