

U alakú, hőszigetelő anyagból készült csövet súlytalan, szigetelő dugattyú zár le azt *ábra* szerint; a dugattyú egy k direkción erejű, egyik végén rögzített rugóhoz csatlakozik. Kezdetben a rugó megfeszítetlen állapotban van, a hőmérséklet T_0 . Mennyivel emelkedik meg a higanyszint a jobb oldali csőben, ha a dugattyú alatti levegőt a fűtőszállal T hőmérsékletűre melegítjük? Mennyi a levegő fajhője ebben az esetben? A külső légnyomás p_0 , a higany hőtágulása elhanyagolható.

