

Függőlegesen álló, henger alakú edényben két, egyenként m tömegű, elhanyagolható vastagságú dugattyú helyezkedik el az *ábrán* látható módon. Lassan lenyomjuk a felső dugattyút, egészen addig, amíg az az alsó dugattyú kiindulási helyére kerül. Hol lesz ekkor az alsó dugattyú? A henger keresztmetszete A , a külső légnyomás p_0 . (Mindkét dugattyú súrlódásmentesen mozoghat; a hőmérsékletet tekintsük állandónak.)