

Függőleges, alul zárt hengerben igen könnyű, súrlódásmentesen mozgó dugattyú alatt a külső légnyomással megegyező légnyomású ideális gáz van. A dugattyút a henger aljával rugó köti össze. Hányszorosára kell növelni a gáz hőmérsékletét, hogy a térfogata másfélszeresére növekedjék? Ha a gázt a dugattyú alól kiszivattyúznánk, a dugattyú és a henger aljának távolsága az eredeti távolság felére csökkenne.