

Az *ábrán* látható, felül nyitott tartályban egy vékony, elhanyagolható tömegű dugattyú áll éppen a tartály magasságának felénél. Az elzárt levegő térfogata  $V_0$ , a légköri nyomás értéke  $76 \text{ Hgcm}$ . A dugattyúra lassan higanyt öntünk egészen addig, míg a higanyszint el nem éri a tartály felső szélét. Mennyivel mozdul el a dugattyú? (A tartály és a dugattyú is hőszigetelő;  $h = 38 \text{ cm}$ .)

