

Egy tartályt (lopót), amely  $A_1$  keresztmetszetű csövekből és  $A_2$  keresztmetszetű kiszélesedő részből áll, az *ábrán* látható két különböző helyzetben folyadékkal szívunk tele. Legalább mennyi munkával lehet a tartályt teleszívni az egyik és a másik esetben? (A folyadék sűrűsége  $\rho$ , és a külső folyadékszintet állandónak tekinthetjük.)

