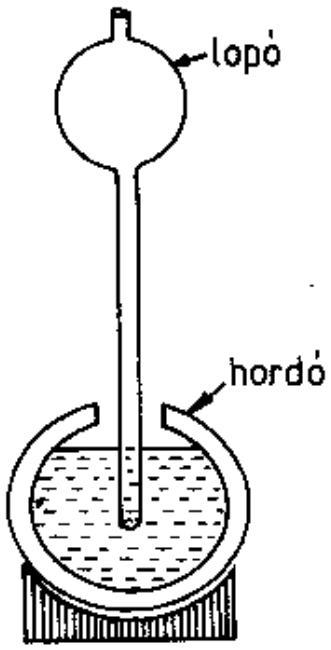
9.27. *Válaszoljunk az alábbi kérdésekre!*

a) Miért „szökik" fel a folyadék a lopó megszívásakor a lopóba?

b) Miért nem ömlik vissza a folyadék a lopóból a hordóba, ha a lopó felső nyílását befogjuk?



Megoldás:

9.27. a) A szívás hatására a lopóban lévő levegő nyomása lecsökken, a külső nyomás és a csökkent belső nyomás különbsége miatt a csőben felszökik a folyadék, amíg hidrosztatikai nyomása ki nem egyenlíti a nyomáskülönbséget.

b) Ha a lopót, felső végét befogva emeljük ki a hordóból, a nyomáskülönbség továbbra is fennáll, és megtartja a felszívott folyadékot.