

Dugattyús légszivattyút kapcsoltunk egy gázkisülési csőre, melynek térfogata a dugattyús henger űrtartalmának tízszerese. Határozzuk meg, hány szívás után csökken a kisülési csőben lévő nyomás a tized részére! A szivattyúzás folyamatát tekintsük

*a)* izotermikusnak;                      *b)* adiabatikusnak ( $\kappa = 1,4$ ).  
(Melyik a reálisabb közelítés?)