

Dugattyús légszivattyút kapcsoltunk egy gázkisülésű 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?)