

Egy tartályban 10 g tömegű,  $1000 \text{ N/cm}^2$  nyomású nitrogén gáz van. Mennyire csökken le a nyomás a tartályban, ha 8 g gázt kiengedünk a szabadba? A folyamat során a hőmérséklet változásától eltekinthetünk. (Állandó hőmérsékleten állandó tömegű gáz nyomása fordítottan arányos a térfogatával.)