

N darab m tömegű molekulából álló ideális gáz van egy R sugarú gömb alakú tartályban. Feltételezve, hogy a molekulák rendezetlenül, minden irányban mozognak, de sebességük nagysága egyenlő (v), vezessük le a kinetikus gázelmélet alapegyenletét, vagyis határozzuk meg a gáz nyomását!