

Egy függőleges henger 250 K hőmérsékletű termosztátban található. Egy könnyen mozgó vízszintes dugattyú két részre osztja a hengert, amelyben ideális gáz van. A felső rész térfogata 4-szer nagyobb az alsó térfogatnál. Ha a hengert egy 400 K hőmérsékletű termosztátba helyezzük, a felső és az alsó térfogatok aránya 3 : 1 lesz. Mennyi a két részben található gázmolekulák számának aránya?