

Hosszú cső belső terét kis nyílású rekeszekkel n egyenlő kamrácskára osztjuk. Külső forrásból biztosítjuk, hogy az első kamrában mindig N molekula legyen. Az i -edik kamrából az $i - 1$ -edik és $i + 1$ -edik kamrába átmenő molekulák száma arányos az i -edik kamrában levő molekulák számával (igen kicsi a gáz sűrűsége), az utolsó nyílás vákuumba nyílik. Hogyan alakul az egyes kamrácskákban levő molekulák számának aránya, ha már elég hosszú idő telt el, beállt az állandósult állapot?