

Két egyforma lombik egy üvegcsővel van összekötve, az üvegcső közepén higanycsepp található. Az egyik lombikban hélium, a másikban nitrogén van. A gázok hőmérséklete is és a nyomása is megegyezik. Ha az egész rendszert melegvízfürdőbe helyezünk, a higanycsepp balra elmozdul, majd visszaáll középre. Melyik lombikban melyik gáz van?