

Vízszintes helyzetű, mindkét végén zárt, 1 méter hosszú cső közepén elhanyagolható tömegű, súrlódásmentesen mozgó dugattyú van. A bal oldali rész oxigéngázt, a jobb oldali rész negyedannyi tömegű és azonos hőmérsékletű hidrogéngázt tartalmaz. Hol van a dugattyú egyensúlyi helyzete?