

Nagy átmérőjű, zárt, függőleges síkban elhelyezett vékony, kör alakú csőbe higanyt és vizet töltünk. A higany összefüggően a cső hosszának harmadát, a víz negyedét tölti ki. Milyen egyensúlyi helyzet alakul ki? Mi történik, ha annyi vizet töltünk még bele, hogy a víz a kerület $5/12$ -ét töltse ki?