

Egy 66 cm hosszú, vékony fapálca (sűrűsége $0,5 \text{ g/cm}^3$) a pálca végétől 6 cm-re, a víz felszíne fölött 8 cm-rel elhelyezett vízszintes tengely körül foroghat. Milyen hosszú darabja lesz a vízben egyensúlyi helyzet esetén?