

Az ábrán látható $2a$ hosszúságú homogén tű az O ponton átmenő vízszintes tengely körül súrlódásmentesen foroghat. Az a oldalélű, négyzet alakú, függőleges síkban rögzített keret és a tű szappanhártyát feszít ki. Az α szög milyen értékeinél lehet a rendszer stabil egyensúlyban?

