

Egy homogén rúd az egyik végéhez erősített gömbcsukló körül elfordulhat. A rudat függőleges falnak támasztjuk úgy, hogy elengedés után egyensúlyban maradjon. Ezután a rúd felső végét kicsit kimozdítjuk oldalra, majd elengedjük. Milyen helyzetben válik el a rúd a faltól? (A falnál és a csuklónál a súrlódás elhanyagolható.)