

Egy ℓ hosszúságú, elhanyagolható tömegű rúd egyik végére m tömegű, pontszerű testet rögzítünk. Másik végét csuklós rögzítéssel látjuk el, mely körül foroghat a rendszer. A függőleges, instabil helyzetéből kimozduló rúd mekkora α szögénél lesz a végén lévő test centripetális gyorsulása egyenlő az érintő irányú gyorsulásával? Nyomja vagy húzza ekkor a rúd a testet? (A súrlódástól tekintünk el!)

