

Egy l hosszúságú homogén rúd egyik végét gömbcsuklóval rögzítjük a vízszintes talajhoz. A rúd másik vége függőleges falnak támaszkodik. A rúd a legmeredekebb helyzetében α szöget zár be a vízszintessel. A rúd és a fal között a csúszási súrlódási együttható μ .

A rúd felső végét a legmagasabb helyzetéből (a B pontból) kiindulva nagyon lassan toljuk a k negyedkör mentén, egészen a B' pontig, ahonnan már magától lecsúszik. Mekkora az ábrán látható φ szög?

