

Egy  $r$  sugarú, függőleges tengelyű hengerben egy pálca úgy helyezkedik el, hogy a pálca alsó vége az alapkör középpontjától  $s$  távolságban csuklósan rögzített, a felső vége pedig a henger falának támaszkodik. Mekkora a henger oldala és a pálca felső vége közötti tapadási súrlódási együttható, ha elengedés után – a pálca tetszőleges helyzetében – megmarad az egyensúly? (5 pont)