

Az  $m$  tömegű,  $r$  sugarú vízszintes helyzetű vékony karikát függőleges tengelye körül  $\omega_0$  szögsebességgel megforgatjuk, majd óvatosan a vízszintes asztalra helyezzük. (A karika mindenhol egy időben éri el az asztalt.) A karika és az asztal között a súrlódási együttható  $\mu$ . Írjuk le a karika további mozgását!