

Egy r sugarú, m tömegű homogén korongot a középpontján átmenő és síkjára merőleges, vízszintes helyzetű tengelye körül ω_0 szögsebességgel megforgatunk, és tengelyére merőleges vízszintes irányú v_0 sebességgel μ súrlódási együtthatójú vízszintes síkra helyezünk. Hogyan változik a pillanatnyi forgástengely helyzete? Elemezzük a feladatot v_0 nagyságától és értelmétől, valamint a súrlódási együtthatótól függően!