

Az *ábra* szerinti elrendezésben α hajlásszögű, M tömegű lejtő a vízszintes asztalon súrlódásmentesen mozoghat. A fonál és a csiga ideálisak. Mekkora lehet m_1 , hogy a lejtő mozgása közben az m tömegű test ne mozduljon el a lejtőhöz képest? *Adatok:* $M = 50$ kg, $m = 5$ kg, $\alpha = 30^\circ$, a súrlódási együttható az asztal és az m tömegű test között $\mu = 0,2$.

