

Súlytalan fonál egyik végét M tömegű testhez, a másik végét egy l hosszúságú, m tömegű vékony, homogén pálcához erősítettük. Az *ábra* szerinti elrendezésben mekkora β szöget zárhat be a nyugvó pálca a vízszintes síkkal, ha a súrlódási együttható a pálca és az asztal, illetve a pálca és a lejtő között μ ? *Adatok:* $M = 2$ kg, $m = 5$ kg, $\alpha = 30^\circ$, $\mu = 0,1$.

