

Egy M tömegű, l hosszúságú, vízszintes deszka egyik végét vízszintes tengelyű csuklóval megtámasztjuk, másik végére fonalat kötünk. A fonalat átvezetjük egy állócsigán, majd egy $m = 3/4M$ tömegű, kisméretű testre erősítjük, és a testet a deszkára tesszük. A csukló és a test távolsága $l/3$. A fonál a deszka végén függőleges, a kisméretű testnél $\alpha = 50^\circ$ -os szöget zár be a vízszintessel. Legalább mekkora a test és a deszka közötti μ_0 tapadási súrlódási együttható, ha a test nem csúszik meg?

