

Egy egyenes körkúp nyílásszöge  $2\alpha$ . A kúp palástjára a csúcsától  $d$  távolságra  $m$  tömegű, pontszerűnek tekinthető testet helyezünk. A tapadási súrlódási együttható értéke  $\mu$ . A rendszert a kúp függőleges tengelye körül megforgatjuk. Mekkora lehet a forgás  $\omega$  szögsebessége, hogy ne csússzék el a test?