

Az ábrán látható R sugarú henger r sugarú tengelyére fonalakat csavarunk és azt μ súrlódási együtthatójú és α hajlásszögű lejtőre helyezük úgy, hogy a fonalakat megfeszült állapotban és a lejtővel párhuzamosan kikötjük. (A fonalak a tengelyt az alsó pontján hagyják el.) *a)* Mi az indulás feltétele? *b)* Mekkora a súlypont gyorsulása? *c)* Mekkora a súlypont körüli szöggyorsulás? *d)* Mekkora az egyes fonalakban fellépő erő? *e)* Hol van induláskor a pillanatnyi forgástengely? *f)* Hogyan módosul a helyzet, ha ellentétes irányban csavarjuk a fonalakat a tengelyre?

