

Egy $\alpha = 30^\circ$ -os hajlásszögű lejtőn lévő, $m = 6$ kg tömegű, $r = 0,1$ m sugarú tömör hengert a palástjához rögzített fonál segítségével tartunk egyensúlyban. A henger a lejtőn nem csúszik meg.

- a) Mekkora F erővel tudjuk egyensúlyban tartani a hengert, ha a fonalat függőlegesen tartjuk?
- b) Milyen irányban kell húzni a fonalat, hogy a lehető legkisebb erővel tarthassuk a hengert? Mekkora ez az erő?
- c) Legalább mekkorának kell lennie a súrlódási együtthatónak az a), illetve b) esetben?