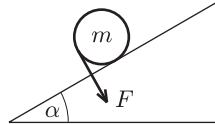


Rögzített,  $\alpha = 30^\circ$ -os hajlásszögű lejtőre egy  $m$  tömegű tömör hengert helyezünk. A hengert a palástjára csavart fonál segítségével a lejtőre merőlegesen  $F = x \cdot mg$  nagyságú erővel húzzuk. A henger csúszásmentesen gördül a lejtőn.



- a) Határozzuk meg és ábrázoljuk a tapadási súrlódási erőt  $x$  függvényében!
- b) Mekkora kell választani  $x$  értékét, ha a lejtő felülete nagyon sima?
- b) Legalább mekkora kell lennie a tapadási súrlódási együtthatónak, ha a henger középpontja  $2g$  gyorsulással mozog?