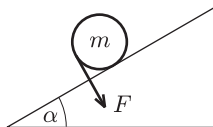


Rögzített, $\alpha = 30^\circ$ -os hajlásszögű lejtőre egy m tömegű tömör hengert helyezünk. A hengert a palástjára csavart fonál segítségével a lejtőre merőlegesen $F = x \cdot mg$ nagyságú erővel húzzuk. A henger csúszásmentesen gördül a lejtőn.



- 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?