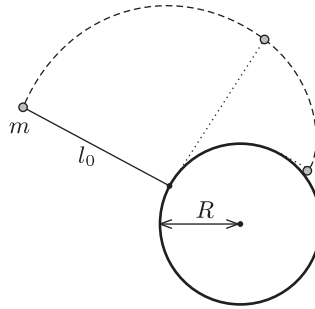


Vízszintes, ideálisan sima asztallapon rögzített függőleges, R sugarú henger alján annak pereméhez l_0 hosszúságú fonalat kötünk. A fonál másik végéhez kicsiny, r sugarú, m tömegű korongocskát erősítünk. A korongot a sugárirányban kifeszített fonálra merőleges, v_0 nagyságú vízszintes sebességgel meglökjük. A korong csúszik a síkon, miközben a fonál feltekeredik a hengerre.



- Mekkora és milyen irányú sebességgel csapódik a kis korong a henger palástjához?
- Mekkora a fonálerő ekkor?

(Adatok: $R = 1$ m, $l_0 = 2$ m, $r = 2$ cm, $m = 5$ g.)