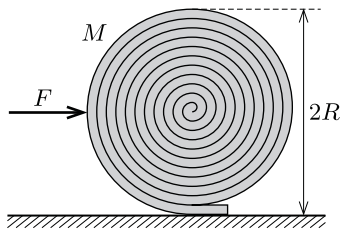


Egy  $M$  tömegű,  $L$  hosszúságú, hajlékony futószőnyeget szorosan felgöngyöltünk egy  $R$  sugarú hengerré. Ha a felgöngyölt szőnyeget elengedjük, az magától kitekeredik. (A gördülési ellenállás elhanyagolható.)



1. ábra

- a) Milyen erőhatással magyarázható a jelenség?
- b) Mekkora vízszintes erővel akadályozható meg a szőnyeg kitekeredése?