

Vízszintes felületen  $L$  hosszúságú,  $m_2$  tömegű deszka fekszik, amelynek végén  $R$  sugarú  $m_1$  tömegű korong áll. A korongra csavart fonalat állandó  $F$  erővel húzzuk vízszintes irányban. A deszka és a felület között a súrlódás elhanyagolható. A korong a deszkán csúszás nélkül gördül. Mennyi idő alatt gördül végig a korong a deszkán? *Adatok:*  $R = 0,2$  m,  $m_1 = 8$  kg,  $L = 4$  m,  $m_2 = 16$  kg,  $F = 70$  N.

