

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.

