

Vízszintes pálya első  $L$  hosszúságú szakaszán a súrlódás elhanyagolható. Az ezt követő, elég hosszú szakaszon a súrlódási tényező  $\mu$ .

a) Mekkora kezdősebességgel indítsunk el egy pontszerűnek tekinthető testet, hogy a mozgásának teljes időtartama a lehető legkisebb legyen?

b) Mekkora ebben az esetben a megtett út?

(Adatok:  $L = 18$  m,  $\mu = 0,2$ .)