

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

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, $\mu = 0,2$.)