

Egy vízszintes félsíkon a súrlódási együttható egyenesen arányos a félsíkot határoló egyenestől mért távolsággal: $\mu = k \cdot x$. Ettől az egyenestől indul rá merőleges v_0 kezdősebességgel egy lapos kis test. Mennyi idő múlva és hol áll meg?

$$\text{Adatok: } v_0 = 2 \frac{\text{m}}{\text{s}}, k = 0,4 \frac{1}{\text{m}}.$$