

Amíg a pénz a papíron van, addig $\mu_1 g$ gyorsulással mozog az asztal széle felé. Ha t idő alatt rántjuk ki a papírt a pénz alól, akkor ezalatt a pénz $g\mu_1 \frac{t^2}{2}$ utat tesz meg, és $g\mu_1 t$ sebességre gyorsul fel. Az asztalon a pénzdarab $\mu_2 g$ lassulással mozog az asztal széle felé. Sebessége T idővel a papír kirántása után $g\mu_1 t - g\mu_2 T$. Megállásig $T = \frac{\mu_1}{\mu_2} t$ idő telik el, ezalatt $-g\mu_2 \frac{T^2}{2} + g\mu_1 tT$ utat tesz meg az érme. A teljes megtett út

$$g\mu_1 \frac{t^2}{2} - g\mu_2 \frac{\mu_1^2}{2\mu_2^2} t^2 + g\mu_1 \frac{\mu_1}{2} t^2,$$

ennek kell kisebbnek lennie annál a d távolságnál, amennyire a pénzérme kezdetben van az asztal szélétől. E követelmény teljesül, ha $t < \sqrt{\frac{2d}{g\mu_1(1 + \mu_1/\mu_2)}} = 0,115$ s.

Borsos Júlia (Győr, Révai M. Gimn., I. o.t.)