

Vízszintes, légpárnás asztalon M tömegű, L hosszúságú hasáb nyugszik. Ennek szélére egy R rugarú, ω_0 szögsebességre felpörgetett tömör korongot helyezünk óvatosan az ábra szerint úgy, hogy a tömegközéppontja kezdetben nyugalomban legyen, majd azonnal elengedjük. Mennyi idő múlva esik le a korong a hasáb másik végén, ha a hasáb és a korong közötti súrlódás együtthatja μ ? (Adatok: $M = 2\text{ kg}$, $m = 2\text{ kg}$, $L = 2\text{ m}$, $\omega_0 = 20\text{ s}^{-1}$, $\mu = 0,2$, $R = 0,2\text{ m}$.)

