

Az *ábrán* látható „sétáló bábú” elindul az asztalra helyezett könnyű deszka végétől. Egy-egy lépése $0,5\text{ cm}$ hosszú és $\frac{3}{4}$ másodpercig tart. A deszka tömege 55 g , a bábú tömege 10 g , a nehezék tömege 1 g , a fonál hossza 30 cm , tömege elhanyagolható. Mennyi ideig haladhat a bábú a deszkán?

