

Az *ábrán* látható „sétáló bábú” elindul az asztalra helyezett könnyű deszka végétől. Egy-egy lépése 0,5 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?

