

Súrlódásmentes, vízszintes lapon csúszó testet egy rá erősített fonal tartja körpályán. A körpálya közepénél a lapon egy lyuk található; a lyukon átvezetett fonal másik végét alul a kezünkkel tartjuk. A fonalat meghúzva a csúszó test  $r_1$  sugarú pályáról  $r_2$  sugarú körpályára tér át. Hányszorosára változik a körmozgást végző test mozgási energiája? Hányszorosára változik a fonalat feszítő erő?