

Vízszintes asztallapon  $M$  tömegű,  $L$  hosszúságú, könnyen gördülő kiskocsi nyugszik. A kocsi egyik végén  $m$  tömegű béka ül. Mekkora sebességgel kell elugrania a békának a vízszintessel  $\alpha$  szöget bezáró irányban, hogy pontosan a kiskocsi másik végére érkezzen? (Adatok:  $M = 0,6$  kg,  $m = 54$  g,  $L = 81$  cm,  $\alpha = 45^\circ$ .)

