

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 α szöget bezáró irányban, hogy pontosan a kiskocsi másik végére érkezzen? (Adatok: $M = 0,6$ kg, $m = 54$ g, $L = 81$ cm, $\alpha = 45^\circ$.)

