

R sugarú, henger alakú vályúban az $\alpha_0 = 60^\circ$ -os helyzetéből kezdősebesség nélkül, csúszásmentesen legördül egy m tömegű $r = 0,75R$ sugarú tömör, homogén anyageloszlású henger. Mekkora a szögsebessége és súlypontjának sebessége az $\alpha = 30^\circ$ -os helyzetében és a legalsó pontban? Mekkora erőt fejt ki a pályára e pontokban? (Legyen $R = 1\text{ m}$, $m = 10\text{ kg}$.)

