

Két azonos súlyú és sugarú tömör homogén gömböt engedünk el egymás mellett ugyanazon a lejtőn kezdősebesség nélkül. Az egyikre vonatkozó súrlódási együttható  $\mu_1 = 0,1$ , a másikra vonatkozó  $\mu_2 = 0,4$ . Melyik ér le előbb? Mekkora a legalsó pontban az egyes gömbök teljes mozgási energiája? A lejtő hossza 2 m, a gömbök tömege 1 kg, sugara 10 cm, a lejtő hajlásszöge  $20^\circ$ . Mekkora a haladási és forgási energiák aránya?