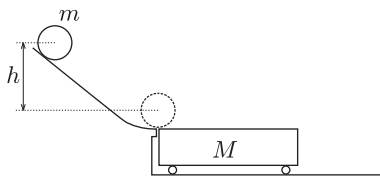


Teljesen sima, vízszintes síkban törésmentesen folytatódó súrlódásmentes lejtőről forgásmentesen és kezdősebesség nélkül induló $m = 12$ kg tömegű, $R = 0,1$ m sugarú korong $h = 1,25$ m magasból lecsúszva egy $M = 6$ kg tömegű, könnyen gördülő kiskocsi tetejére érkezik. A korong és a kocsi között a csúszási súrlódás együtthatója $\mu = 0,4$. A korong a kocsi közepén kezd el csúszásmentesen gördülni.



- Milyen hosszú a kocsi?
- Mekkora a kocsi legnagyobb sebessége?
- Mennyi idő alatt fut át a kocsin a korong?