

Vízszintes talajon egy egyenes mentén egymással szemben $v_0 = 4,20$ m/s sebességgel csúszásmentesen gördül két azonos sugarú és azonos tömegű tömör, érdes felületű golyó. Egy adott pillanatban a golyók $d = 12,60$ m távolságban vannak. Ettől számítva mennyi idő múlva lesznek ismét d távolságra egymástól, ha az ütközésük pillanatszerű és abszolút rugalmas? A csúszási súrlódási együttható mindenütt $0,16$, a gördülő ellenállás és a légellenállás elhanyagolható.

