

Vízszintes asztalon „visszafelé” pörgő pingponglabda középpontjának kezdősebessége 3 m/s, forgásának kerületi sebessége kezdetben 9 m/s. A súrlódási együttható 0,2.

- a) Mennyi idő múlva ér vissza a labda az asztalon arra a helyre, ahonnan elindult?
 - b) Milyen sebességek esetén fog megállni a labda az asztalon, ahelyett, hogy visszaindulna?
- (Vékony gömbhéj tehetetlenségi nyomatéka $\frac{2}{3}mr^2$.)