

Mekkora frekvenciájú, $A = 5$ cm amplitúdójú függőleges harmonikus rezgőmozgást végezzen a vízszintes lap, hogy a rajta pattogó golyó mindig ugyanolyan magasra pattanjon? A lap és a golyó közötti ütközési együttható $k = 0,9$. ($v_2 = kv_1$, ahol v_2 az ütközés utáni, v_1 az ütközés előtti relatív sebesség nagysága.)