

Más gravitációs hatástól mentes környezetben két 1 kg-os ólomgolyó indul el egymás felé a tömegvonzás következtében. Mennyi idő múlva ütköznek össze, ha elindulásukkor a golyók középpontjainak távolsága 1 méter volt? (Az ólom sűrűsége  $11\,340\text{ kg/m}^3$ .)