

m_1 és m_2 tömegű golyók ütköznek. Az ütközési együttható ε . A sebesség ütközés előtt $v_1 = 6$ m/s, illetve $v_2 = 2$ m/s (a két golyó szemben haladt egymással).

a) Mennyi a golyók u_1 , ill. u_2 sebessége ütközés után, ha tudjuk, hogy $m_1 = 5$ kg, $m_2 = 3$ kg. Vizsgáljuk meg a problémát általánosan!

b) Mennyi legyen a két tömeg aránya, ha azt akarjuk, hogy az ütközés után az m_2 tömeg nyugalomban maradjon, azaz $u_2 = 0$ legyen?

(Lásd az ütközési együtthatóról szóló cikkünket jelen számunk 85. oldalán!)