

$m_1$  és  $m_2$  tömegű golyók ütköznek. Az ütközési együttható  $\varepsilon$ . 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!)