

Beadási határidő: 2017. ápr. 3. ill. 6.

Az ábra szerint ütközik két test tökéletesen rugalmasan:

az $m_1 = 0,4$ kg tömegű test $u_1 = 2,0$ m/s sebességgel és

az $m_2 = 2,5$ kg tömegű test $u_2 = 1,2$ m/s sebességgel ütköznek

úgy, hogy a sebességük 60° -os szöget zár be egymással.

Az ütközés után az m_1 az eredeti sebességére merőlegesen halad tovább.

Számoljuk ki az ütközés utáni v_1 ill. v_2 sebességeket,

és hogy merre halad tovább az m_2 test (az ábrán jelölt α szöget)!

