

Beadási határidő: máj. 6. ill. máj. 8.

Két test ütközik tökéletesen rugalmasan:

az $m_1 = 3,0$ kg tömegű test $u_1 = 1,2$ m/s sebességgel,

az $m_2 = 2,5$ kg tömegű test $u_2 = 5,0$ m/s sebességgel

érkezik az ütközés pontjára úgy, hogy a sebességük 60° -os szöget zár be egymással.

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

Számolja ki az ütközés utáni v_1 ill. v_2 sebességek nagyságát,

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

