Vízszintes sík egyik része súrlódásmentes, a másik részén a súrlódási együttható 0,2. A súrlódásmentes részen áll egy $m_2 = 5$ kg tömegű láda. Ennek vízszintesen nekidobunk $v = 6$ m/s sebességgel egy $m_1 = 3$ kg tömegű tárgyat. Hogyan mozog a láda, ha

*a*) az ütközés tökéletesen rugalmas,

*b*) az ütközés rugalmatlan, és $m_1$ bennragad $m_2$-ben?

