

Egy  $m_1 = 2$  kg tömegű,  $v_1 = 10$  m/s sebességű test rugalmasan ütközött egy  $m_2 = 3$  kg tömegű álló testtel. Ütközés után az  $m_1$  tömegű test eredeti sebességére merőleges irányban haladt tovább.

- a) Mekkora és milyen irányú sebessége lett az  $m_2$  tömegű testnek?
- b) Mennyi idő múlva áll meg az  $m_2$  tömegű test, ha az ütközés után az  $F = At + B$  összefüggés szerint változó erő fékezi? ( $A = 0,6$  N/s,  $B = 3$  N;  $t$  az ütközés időpontjától eltelt idő.)