3.79. Vízszintes és egyenes pályán $v_1 = 8 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ sebességgel haladó, $m_1 = 10^4$ kg tömegű vasúti kocsi rugalmasan ütközik a sínen álló $m_2 = 2 \cdot 10^4$ kg tömegű vasúti kocsinak. Mekkora lesz a kocsik sebessége az ütközés után?

Megoldás:

3.79. $v_1 = 8 \frac{\text{m}}{\text{s}}$; $m_1 = 10^4$ kg; $m_2 = 2 \cdot 10^4$ kg; $v_2 = 0$,

Lásd a 3.77. *a)* feladat megoldását!

$\underline{\underline{v_1' = -2{,}67 \frac{\text{m}}{\text{s}}}}$ és $\underline{\underline{v_2' = 5{,}33 \frac{\text{m}}{\text{s}}}}$