

① Nach dem Impulserhaltungssatz gilt:

$$m_1 v_1 + m_2 v_2 = (m_1 + m_2) u$$

$$u = \frac{m_1 v_1 + m_2 v_2}{m_1 + m_2} = \frac{70 \text{ kg} \cdot 5,0 \text{ m s}^{-1} + 0}{70 \text{ kg} + 100 \text{ kg}} = \underline{\underline{2,1 \text{ m s}^{-1}}}$$

Der Kahn bewegt sich mit der Geschwindigkeit $2,1 \text{ m s}^{-1}$ weiter.