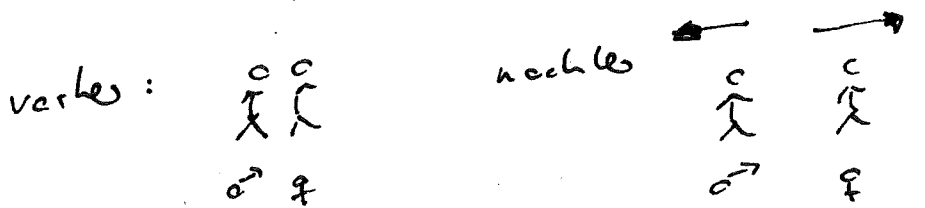


⊕ Eisfänger

$$p_{\text{Ges}} = p'_{\text{Ges}}$$

$$m_M \cdot v_M + m_F \cdot v_F = m_M \cdot v'_M + m_F \cdot v'_F \quad \text{da } v_M = v_F = 0$$

$$\Rightarrow v'_M = - \frac{m_F \cdot v'_F}{m_M}$$



Annahme ⊕

$$\Rightarrow \underline{v'_M} = - \frac{54 \text{ kg} \cdot 2.5 \text{ m/s}}{88 \text{ kg}} = \underline{\underline{-1.53 \text{ m/s}}}$$

Interpretation:  $v$  ist negativ, d.h. der Mann bewegt sich in die Gegenrichtung