



$$m_E = 54 \text{ kg}$$

$$v_E = 4,0 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$v_C = 4,5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

MODULI
DEI
VETTORI

$$m_C = ?$$

$$m_E \vec{v}_E + m_C \vec{v}_C = \vec{0}$$

Q.T.A. DI MOTO FIN. RELAZIONE VETTORIALE
Q.T.A. DI MOTO INIZIALE

$$-m_E v_E + m_C v_C = 0$$

$$m_C = \frac{m_E v_E}{v_C} = \frac{(54 \text{ kg}) (4,0 \frac{\text{m}}{\text{s}})}{4,5 \frac{\text{m}}{\text{s}}} = 48 \text{ kg}$$