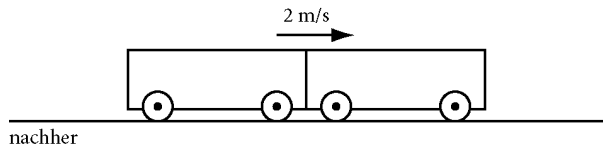


ÜBUNGEN IMPULSERHALTUNG

A



vorher: $p_1 + p_2 =$

nachher: $p' =$

Impulserhaltung:

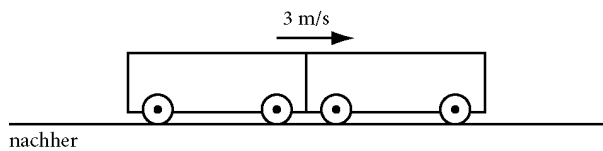
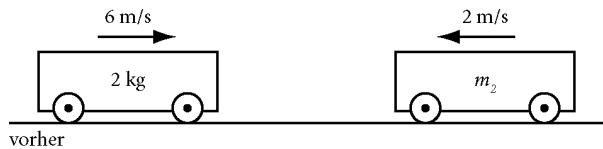
formale Lösung:

$$v_2 =$$

numerische Lösung:

$$v_2 =$$

B



vorher: $p_1 + p_2 =$

nachher: $p' =$

Impulserhaltung:

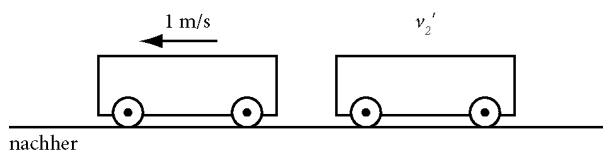
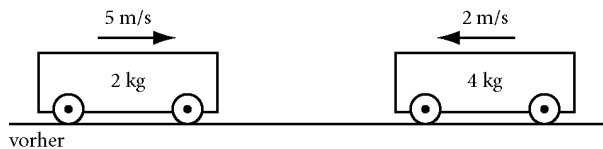
formale Lösung:

$$m_2 =$$

numerische Lösung:

$$m_2 =$$

C



vorher: $p_1 + p_2 =$

nachher: $p_1' + p_2' =$

Impulserhaltung:

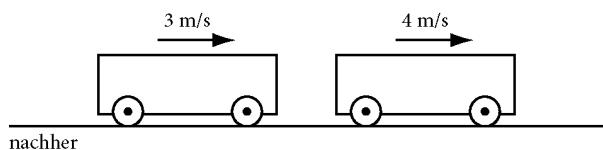
formale Lösung:

$$v_2' =$$

numerische Lösung:

$$v_2' =$$

D



vorher: $p_1 + p_2 =$

nachher: $p_1' + p_2' =$

Impulserhaltung:

formale Lösung:

$$m_1 =$$

numerische Lösung:

$$m_1 =$$

LÖSUNGEN: A 1.2 m/s; B 1.2 kg; C 1 m/s; D 2 kg