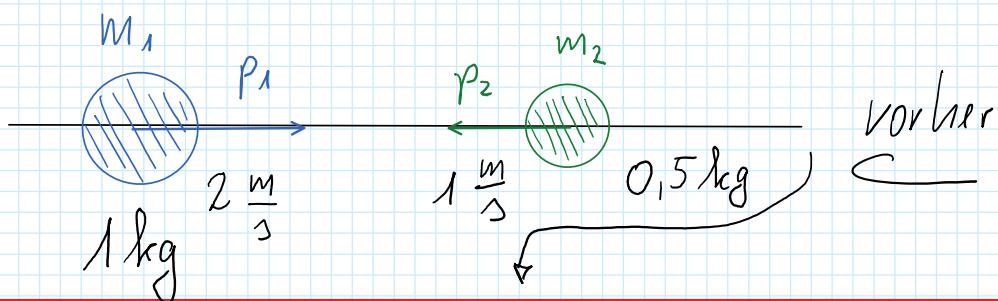


Der inelastische Stoß

Dienstag, 24. März 2020 16:44

Zentral !



4 Achtung, Nachtrag
bzw. Korrektur !

$$m_1 v_1 + m_2 v_2 = (m_1 + m_2) v'$$

$$\Leftrightarrow \frac{m_1 v_1 + m_2 v_2}{m_1 + m_2} = v'$$

$$\Leftrightarrow \frac{2 \text{ kg} \frac{\text{m}}{\text{s}} - 0.5 \text{ kg} \frac{\text{m}}{\text{s}}}{1.5 \text{ kg}} = v'$$

$$\Leftrightarrow \frac{1.5}{1.5} \frac{\text{m}}{\text{s}} = v' \Leftrightarrow v' = +1 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$



Nachher
Zusammen !