

Klassisk icke
relativistisk fysik

"Rörelsemängd"

"Rörelseenergi"

Formel

$$p = mv$$

$$E = \frac{1}{2}mv^2$$

Riktningsobervænde

JA

NEJ

Fullständig
elastisk stöt

BEVARAS

$$m_1u_1 + m_2u_2 = m_1v_1 + m_2v_2$$

BEVARAS

$$\frac{1}{2}m_1u_1^2 + \frac{1}{2}m_2u_2^2 = \frac{1}{2}m_1v_1^2 + \frac{1}{2}m_2v_2^2$$

Fullständig
oelastisk stöt

BEVARAS

$$m_1u_1 + m_2u_2 = m_1v_1 + m_2v_2$$

BEVARAS EJ

$$\frac{1}{2}m_1u_1^2 + \frac{1}{2}m_2u_2^2 \neq \frac{1}{2}m_1v_1^2 + \frac{1}{2}m_2v_2^2$$