

Posities en snelheden zijn in vectoren: \mathbf{p}_1 en \mathbf{p}_2 , \mathbf{v}_1 en \mathbf{v}_2 . Massa's zijn gewoon een getal: m_1 en m_2 .

$$\mathbf{p} = \mathbf{p}_1 - \mathbf{p}_2$$

$$\mathbf{v} = \mathbf{v}_2 - \mathbf{v}_1$$

$$I = \frac{-2 \hat{\mathbf{p}} \cdot \mathbf{v}}{\hat{\mathbf{p}} \cdot \hat{\mathbf{p}} \left(\frac{1}{m_1} + \frac{1}{m_2} \right)} \quad (1)$$

$$\mathbf{v}_1 = \mathbf{v}_1 + \hat{\mathbf{p}} \left(\frac{I}{m_1} \right)$$

$$\mathbf{v}_2 = \mathbf{v}_2 + \hat{\mathbf{p}} \left(-\frac{I}{m_2} \right)$$