

Ley de la conservación de la cantidad de movimiento

La cantidad de movimiento antes del impacto es igual a la cantidad total de movimiento después del impacto.

$$m_1u + m_2u_2 = m_1v + m_2v_2$$

$$m_1 = \textit{masa del objeto 1}$$

$$m_2 = \textit{masa del objeto 2}$$

$$u_1 = \textit{Velocidad del objeto 1 antes del impacto}$$

$$u_2 = \textit{Velocidad del objeto 2 antes del impacto}$$

$$v_1 = \textit{Velocidad del objeto 1 después del impacto}$$

$$v_2 = \textit{Velocidad del objeto 2 después del impacto}$$