

# *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.

$$m_1u + m_2u_2 = m_1v + m_2v_2$$

$m_1$  = masa del objeto 1

$m_2$  = masa del objeto 2

$u_1$  = Velocidad del objeto 1 antes del impacto

$u_2$  = Velocidad del objeto 2 antes del impacto

$v_1$  = Velocidad del objeto 1 después del impacto

$v_2$  = Velocidad del objeto 2 después del impacto