

- Cantidades escalares no tienen una dirección y por lo tanto no pueden volverse negativo, pero los vectores sí tienen una dirección y pueden volverse positivo o negativo.
 - o Ex. La rapidez es escalar, y la velocidad es un vector.

Según la ley de conservación de momento, el momento siempre permanece constante en un sistema.

- o $m_1 u_1 + m_2 u_2 = m_1 v_1 + m_2 v_2$

Típos de choques

Elástico — momento permanece constante, la energía cinética también.

Inelástico — momento permanece constante, la energía cinética no.

Explosión — momento permanece constante, la energía cinética no.

- Energía cinética puede perderse desde un sistema porque puede convertirse en otras formas de energía. En cambio, no hay ningún supuesto donde que el momento no

permanenza costante.