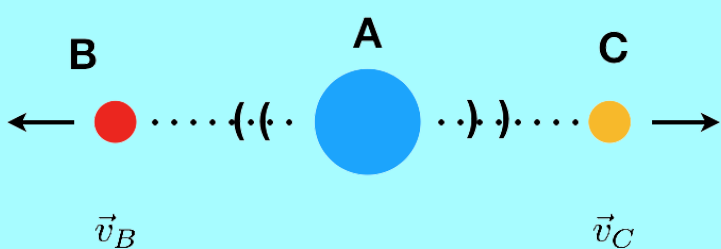


MOMENTO LINEAL, IMPULSO Y CHOQUE

Momento lineal



Se define Momento lineal al producto de la masa por la velocidad $p = mv$

El concepto de momento lineal se usa para denotar la inercia en movimiento. El momento lineal p de una partícula de masa m que se mueve con velocidad.

impulso

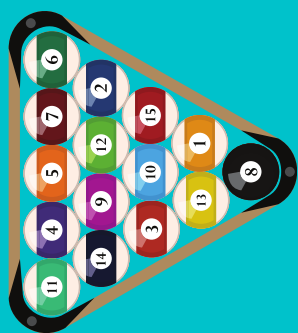
se define como el producto de la fuerza por el intervalo de tiempo que ésta actúa. El impulso es una magnitud vectorial que tiene la dirección y el sentido de la fuerza que lo produce.

Su unidad en el S.I. es el N·s (newton por segundo).



Choque elástico

Un choque elástico es un choque en el cual no hay pérdida de energía cinética en el sistema como resultado del choque.



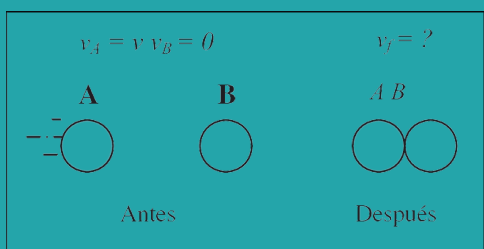
Choque inelástico

Uno o los dos objetos que chocan se deforman durante la colisión. En estos choques la cantidad de movimiento se conserva, pero la energía cinética no.



Completamente inelásticos

Los cuerpos que chocan se mueven tras la colisión con la misma velocidad de manera que parecen estar pegados y se comportan como un único cuerpo.



Completamente elásticos

Los cuerpos se separan luego de la interacción, cada cuerpo tendrá una dirección y velocidad diferentes a las que poseían antes del choque

