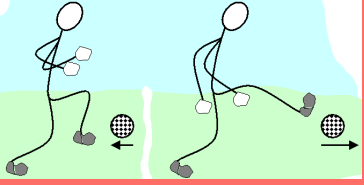


MOMENTO LINEAL



$$\vec{P} = m \vec{V}$$

choque inelástico

Tipo de choque en el cual la energía cinética no se conserva, debido a esto los cuerpos cuando chocan sufren de deformaciones y su temperatura aumenta.

choque completamente inelástico

Un choque es completamente inelástico cuando se pierde completamente toda la energía cinética al momento de la colisión.

choque elástico

Colisión entre dos o más cuerpos en la que estos no sufren de deformaciones permanentes durante el impacto y cada uno se sigue moviendo por su lado y con distintas velocidades finales.

choque completamente elástico

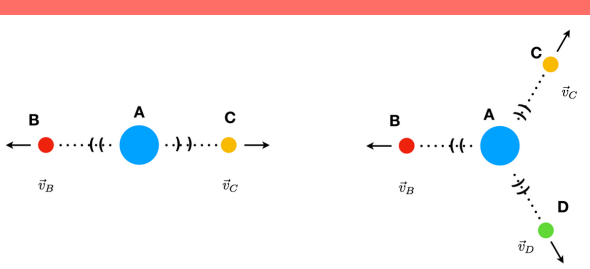
Un choque es completamente elástico cuando nada de la energía cinética se pierde al momento de la colisión.

cantidad de movimiento

La cantidad de movimiento es un vector conocido como "momentum lineal". Describe el movimiento de un cuerpo en cualquier tipo de mecánica.

impulso

El impulso es un vector también llamado "Empetu o impulsión" que mide el efecto de una fuerza que actúa sobre un cuerpo durante un tiempo corto, produciendo el desplazamiento del cuerpo en la dirección de la fuerza.



$$\text{Impulso} = F_{\text{media}} \Delta t = m \Delta v$$

Reducción de la fuerza de impacto media.

Tiempo de colisión extendido

Para un determinado cambio en el momento, el impulso permanece constante.