

Momentum lineal y su conservación:

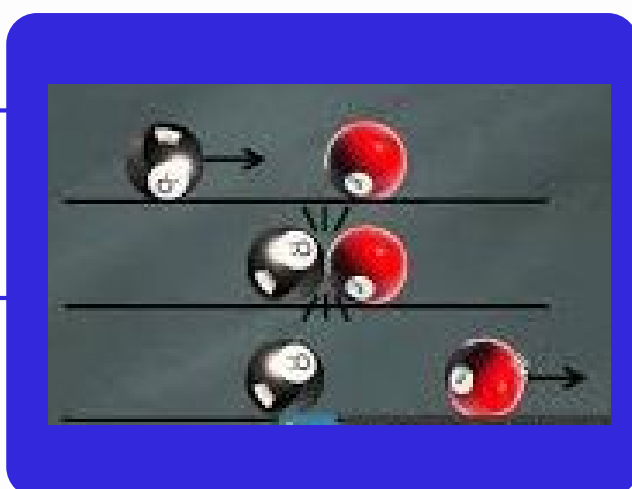
Sofía Cuellar 4D #4

También conocida como cantidad de movimiento es una magnitud que se utiliza para caracterizar los cuerpos, relacionando su masa y su velocidad, es la magnitud que nos permite medir la capacidad que tiene un cuerpo de producir un efecto sobre otro en una colisión o choque.

Impulso: es el producto de la fuerza por el intervalo de tiempo que esté actúa.

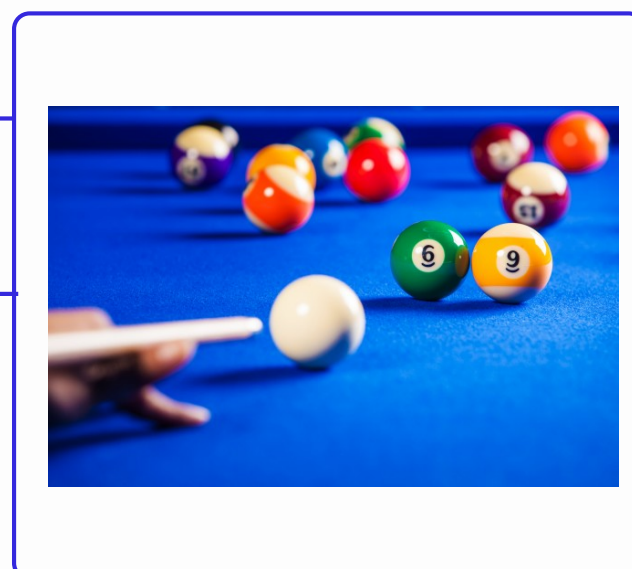
Choque elástico:

Se producen cuando dos o más objetos chocan y rebotan entre sí sin ningún cambio en sus formas y se conservan tanto la cantidad de movimiento como la energía cinética.



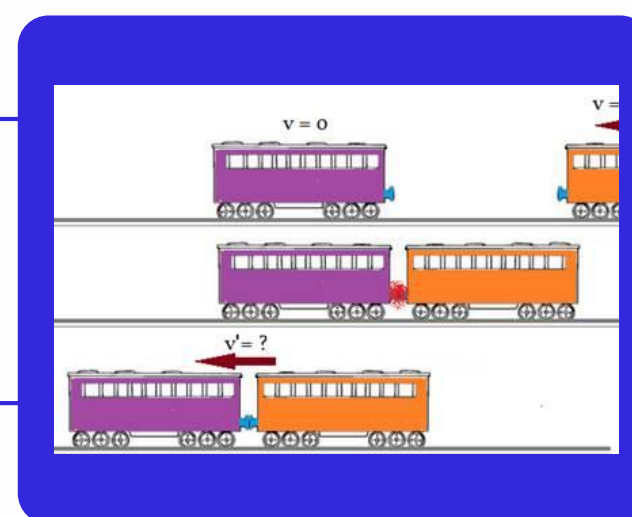
Choque completamente elástico:

La energía cinética permanece constante, al producirse el choque los cuerpos se separan luego de la interacción, cada uno con dirección y velocidad diferente a las que poseían antes del choque.



Choque inelástico:

Los objetos al colisionar se deforman, en estos choques la cantidad de movimiento se conserva, pero la energía cinética no y los objetos no se separan.



Choque completamente inelástico:

Al momento de la colisión los objetos en colisión permanecen pegados entre sí y la energía cinética se transforma para deformar el cuerpo pero la cantidad de movimiento se conserva.

