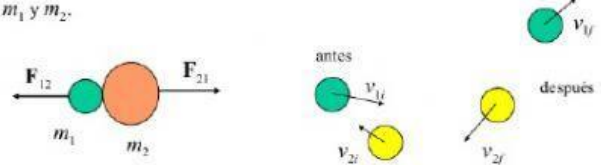


Colisiones

Llamamos colisión a la interacción de dos (o más) cuerpos mediante una fuerza impulsiva. Si m_1 y m_2 son las masas de los cuerpos, entonces la conservación de la cantidad de movimiento establece que:

$$m_1 v_{1i} + m_2 v_{2i} = m_1 v_{1f} + m_2 v_{2f}$$

Donde v_{1i} , v_{2i} , v_{1f} y v_{2f} son las velocidades iniciales y finales de las masas m_1 y m_2 .



COMPLETA LA SIGUIENTE TABLA PON SI O NO RESPECTIVAMENTE

	TIPO DE CHOQUE		
	ELÁSTICO	INELÁSTICO	PLÁSTICO
Se conserva la cantidad de movimiento?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
¿ Se conserva la energía?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

UNA LA IMAGEN CON EL TIPO DE CHOQUE AL QUE PERTENECE



OBLICUO

DIRECTO

INELÁSTICO

RESUELVE EL SIGUIENTE EJERCICIO

Dos cuerpos de masas 5 kg y 10 kg se mueven uno hacia el otro con velocidades iguales en módulo de 6 m/s. Si después del choque se mueven juntos, ¿cuál es la velocidad de ambos después del choque?

RESPUESTA :

Elaborado por Lcdo Jesús Fernández