

Practica de Recuperación del P3, después de esto hay un examen de dicha competencia, deseo esta práctica en hoja suelta.

NOMBRE Y APELLIDO: _____ FECHA: _____ SECCION: _____ #: _____

$$m_1 v_1 + m_2 v_2 = m_1 v_{1c} + m_2 v_{2c}$$

v_1 = Velocidad antes del choque v_2 = Velocidad antes del choque

m_1 = masa del objeto 1 m_2 = masa del objeto 2

v_{1c} = Velocidad despues del choque v_{2c} = Velocidad despues del choque

Nota: si no se observa los diferentes procesos de **adición, sustracción, multiplicación y división** usted no ha realizado nada.

Nota: las masas se conservan

1. En una prueba de choque dos objetos, si el primer objeto tiene una masa es 5.4 kg lleva una velocidad de 12.6 m/s. El otro objeto tiene una masa de 4.6 kg y lleva una velocidad de 8.4 m/s. chocando de frente, el primer objeto después del choque tiene una velocidad de 10.7 m/s y el segundo objeto después del choque tiene una velocidad 10.6 m/s.

¿Compruebe si la cantidad de movimiento se mantiene?

$m_1 =$ _____ $v_1 =$ _____ $m_2 =$ _____ $v_2 =$ _____ $v_{1c} =$ _____ $v_{2c} =$ _____

2. En una prueba de choque dos objetos, si el primer objeto tiene una masa es **6.4 kg** lleva una rapidez de **14.6 m/s**. El otro objeto tiene una masa de **7.6 kg** y lleva una rapidez de **5.4 m/s**. chocando de frente y el segundo objeto después del choque tiene una rapidez **9.6 m/s**.
¿Cuál es la velocidad que llevaba el primer objeto después del choque?

Datos:

$$m_1 v_1 + m_2 v_2 = m_1 v_{1c} + m_2 v_{2c}$$

$m_1 =$ _____ $v_1 =$ _____ $m_2 =$ _____ $v_2 =$ _____ $v_{1c} =$ _____ $v_{2c} =$ _____

3. Una pelota de 0.7 kg viaja hacia la izquierda a 32 m/s. choca de frente con otra pelota de 0.40 kg que viaja hacia la derecha a 18 m/s.

Encuentra la velocidad resultante si las dos pelotas se quedan pegadas después del choque.

$m_1 =$ _____ $v_1 =$ _____ $m_2 =$ _____ $v_2 =$ _____ $v_{1c} =$ _____ $v_{2c} =$ _____

Nota: todos los ejercicios deben de estar escrito y desarrollados debajo.