

PRÁCTICA 9

CURSO: QUINTO

CANTIDAD DE MOVIMIENTO CHOQUES

FÍSICA

Calcular las velocidades de los coches después del choque

1. **Coche 1** $m_1 = 5 [kg]$ $v_1 = 8 [m/s]$ **Coche 2** $m_2 = 20 [kg]$ $v_2 = 6 [m/s]$

- A) 4,8 m/s 6,8 m/s B) 4,6 m/s 6,8 m/s C) 4,8 m/s 6,8 m/s D) N.A.

2. **Coche 1** $m_1 = 4 [kg]$ $v_1 = 12 [m/s]$ **Coche 2** $m_2 = 8 [kg]$ $v_2 = 0 [m/s]$

- A) -2 m/s 8 m/s B) -4 m/s 8 m/s C) -4 m/s 6 m/s D) N.A.

3. **Coche 1** $m_1 = 8 [kg]$ $v_1 = 0 [m/s]$ **Coche 2** $m_2 = 4 [kg]$ $v_2 = -5 [m/s]$

- A) -3,4 m/s 1,8 m/s B) 3,33 m/s 1,69 m/s C) -3,33 m/s 1,67 m/s D) N.A.

4. **Coche 1** $m_1 = 5 [kg]$ $v_1 = 8 [m/s]$ **Coche 2** $m_2 = 7 [kg]$ $v_2 = -4 [m/s]$

- A) 6 m/s -6 m/s B) -6 m/s 6 m/s C) -6 m/s -6 m/s D) N.A.

5. **Coche 1** $m_1 = 20 [kg]$ $v_1 = 6 [m/s]$ **Coche 2** $m_2 = 10 [kg]$ $v_2 = 4 [m/s]$

- A) 4,67 m/s 6,67 m/s B) 4,67 m/s 6,78 m/s C) 6,67 m/s 4,67 m/s D) N.A.

6. **Coche 1** $m_1 = 10 [kg]$ $v_1 = 8 [m/s]$ **Coche 2** $m_2 = 50 [kg]$ $v_2 = 2 [m/s]$

- A) 4 m/s 2 m/s B) -2 m/s 4 m/s C) 4 m/s -2 m/s D) N.A.

7. **Coche 1** $m_1 = 40 [kg]$ $v_1 = 10 [m/s]$ **Coche 2** $m_2 = 20 [kg]$ $v_2 = 5 [m/s]$

- A) 6,80 m/s 11,67 m/s B) 6,70 m/s 11,69 m/s C) 6,67 m/s 11,67 m/s D) N.A.