

## CANTIDAD DE MOVIMIENTO

1. **Calcula la velocidad de retroceso de una escopeta de feria de 1.5kg que dispara un proyectil de 20g a una velocidad de 225m/s.**
  - a. -3 m/s
  - b. -3000 m/s
  - c. -30 m/s
  - d. -0,3 m/s
2. **Dos patinadores, Sandra de 50 kg y José de 75 kg, se mueven en línea recta, en la misma dirección, pero en sentidos opuestos. La rapidez de Sandra es de 4 m/s y la de José es de 2 m/s. De pronto, chocan y, a consecuencia del susto, quedan abrazados y moviéndose juntos. ¿cuál es la rapidez de ambos patinadores después de quedar abrazados?**
  - a. 28 m/s
  - b. 0,4 m/s
  - c. 4m/s
  - d. 2,8 m/s
3. **Una bola de 225g choca a 10m/s con otra bola de 175g que está en reposo. Calcula la velocidad final de la primera bola si la segunda sale con una velocidad de 9m/s en la dirección y sentido iniciales de la primera.**
  - a. 4,3 m/s
  - b. 17 m/s
  - c. 3,6 m/
  - d. 3 m/s