AMERICAN STUDY CENTER SCHOOL

CANTIDAD DE MOVIMIENTO.
CHOQUES ELÁSTICOS E INELÁSTICOS.

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.

V=

2) Dos patinadoras de masas 50kg y 75 kg se mueven en la misma dirección y sentido con velocidades respectivas de 4m/s. De pronto chocan y, a consecuencia del susto, quedan abrazadas. Calcula la velocidad de ambas patinadoras.

V=

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.

V=

4) Una pelota de beisbol de 10g es lanzada por un pitcher a 54km/h, al ser bateada sale en la misma dirección pero en sentido contrario a una velocidad de 72Km/h, si la duración del golpe es de 0.03s. ¿Con que fuerza fue impulsada?

F=

LIVEWORKSHEETS