

Choque vertical de 2 pelotas y el suelo

8. Cuestionario sobre el video o la experiencia	Nota
Nombre y Apellidos: 	
Instrucciones. <i>Sólo una de las respuestas es correcta.</i>	
1. Cuantos cuerpos colisionan en la experiencia: a) 1 b) 2, la pelota grande y la pequeña c) 3, las 2 pelotas y el suelo 2. En la colisión de la experiencia a) se conserva el momento lineal y al menos aproximadamente la energía b) no se conserva el momento lineal c) no se conserva el momento lineal ni la energía cinética 3. ¿Qué condición ha de cumplirse para que la pelota grande permanezca aproximadamente en reposo tras la colisión? a) Que la masa de la pelota grande sea mucho mayor que la de la pequeña. b) Que la masa de la pelota grande sea 3 veces la de la pequeña. c) Que la masa de la pelota grande sea mucho menor que la de la pequeña. 4. ¿Cuál es la altura máxima alcanzable por la pelota de arriba, la pequeña? a) No hay límite, depende de lo pequeña que sea su masa. b) La altura inicial desde la que se deja caer. c) 3 veces la altura inicial, si se deja caer sin velocidad inicial. 5. ¿Cómo podemos saber fácilmente lo elásticas que son las pelotas? a) Haciendo fuerza sobre las pelotas, a ver si ceden. b) Haciendo que reboten en la pared. c) Dejándolas caer y midiendo hasta que altura llegan, podemos ver cuál es la fracción de energía perdida en el bote.	