

8. Cuestionario sobre el video o la experiencia	Nota
Nombre y Apellidos: <hr/>	
Instrucciones.  <i>Sólo una de las respuestas es correcta.</i>	
<p>1. El momento angular de un sistema de partículas ...</p> <p>a) se conserva si el torque neto aplicado al sistema es nulo. b) se conserva si el torque neto aplicado al sistema en la dirección del momento angular es nulo. c) no se conserva en ningún caso.</p> <p>2. ¿Qué ocurre si se aplica un torque perpendicular al momento angular de un sistema de partículas?</p> <p>a) Se modifica la dirección del momento angular pero no su magnitud. b) Se modifica la magnitud del momento angular pero no su dirección. c) Se modifica tanto la magnitud como la dirección del momento angular.</p> <p>3. ¿Por qué se produce la precesión de la rueda de bici que gira suspendida de una cuerda?</p> <p>a) Porque la cuerda se ata cerca del centro de masas de la rueda. b) Porque el peso de la rueda produce un torque perpendicular al eje de giro de la rueda. c) Porque el momento angular de la rueda se conserva en ausencia de torques externos.</p> <p>4. Si colocados en una silla o plataforma que puede girar con muy poco rozamiento sostenemos una rueda de bici con el eje vertical y la ponemos a girar ...</p> <p>a) comenzaremos a girar en el mismo sentido que la rueda. b) comenzaremos a girar en el sentido opuesto al de la rueda. c) no giraremos.</p> <p>5. En ausencia de rozamiento, la mayor rapidez que empleemos al cambiar el eje de giro de la rueda de la horizontal a la vertical sentados en una silla giratoria ...</p> <p>a) resultará en una mayor velocidad angular de giro de la silla una vez esté el eje de la rueda en vertical. b) resultará en una menor velocidad angular de giro de la silla una vez esté el eje de la rueda en vertical. c) no influirá en la velocidad angular de giro de la silla una vez esté el eje de la rueda en vertical.</p>	