

Ondas Estacionarias en una Cuerda

8. Cuestionario sobre el video o la experiencia	Nota
Nombre y Apellidos: _____	
Instrucciones. <i>En cada pregunta, sólo una de las respuestas es correcta.</i>	
1. Las ondas que se han formado en la cuerda se llaman estacionarias cuando: a) Las ondas armónicas, que se superponen para producirlas, son independientes del tiempo. b) Pese a estar sometidas a la perturbación, ningún punto de la cuerda oscila. c) El patrón de onda no parece estar moviéndose a lo largo de la cuerda. 2. Diga cuál de las siguientes funciones de onda corresponde a una onda armónica: a) $y = A \left(1 + \frac{2\pi}{\lambda} x + 2\pi f t \right)$ b) $y = A \cdot e^{-2\pi f t} e^{\frac{2\pi}{\lambda} x}$ c) $y = A \operatorname{sen} \left(\frac{2\pi}{\lambda} x - 2\pi f t \right)$ 3. Al cambiar la tensión de la cuerda, se modifica: a) La velocidad de propagación de la onda. b) La amplitud de la onda. c) La masa de la onda. 4. Para que en una cuerda se pueda propagar una onda estacionaria: a) La longitud de la cuerda ha de ser un múltiplo de la λ de la onda que se propaga. b) La longitud de la cuerda ha de ser un múltiplo de $\frac{\lambda}{2}$ de la onda que se propaga. c) La longitud de la cuerda ha de ser un múltiplo de 2λ de la onda que se propaga. 5. En una onda estacionaria, un nodo: a) Es un punto fijo de la cuerda. b) Es un punto donde tienen lugar una interferencia destructiva. c) Es un punto de amplitud máxima.	

