

Ejercicio 1

Por una cuerda se propaga una onda armónica que puede modelarse mediante la siguiente ecuación:

$$y(x, t) = 5,0 \text{sen}(4,83x - 2800t) , \quad y \text{ en cm} , \quad x \text{ en m} , \quad t \text{ en s}$$

Informa **todas** las características que puedas conocer de esta onda a partir de su ecuación. Para cada una de ellas indica el nombre, el valor y **unidades de medida**.

Calcula la **tensión** a la que está sometida la cuerda sabiendo además que su densidad lineal de masa es $4,6 \times 10^{-4} \text{ kg/m}$.

Ejercicio 2

Nombra el **fenómeno ondulatorio** que se corresponde a cada **figura**.

Para el fenómeno de la **figura 2** informa qué ocurre con el módulo de la velocidad, la frecuencia y la longitud de la onda. Explica en cada caso tu afirmación.



Figura 1

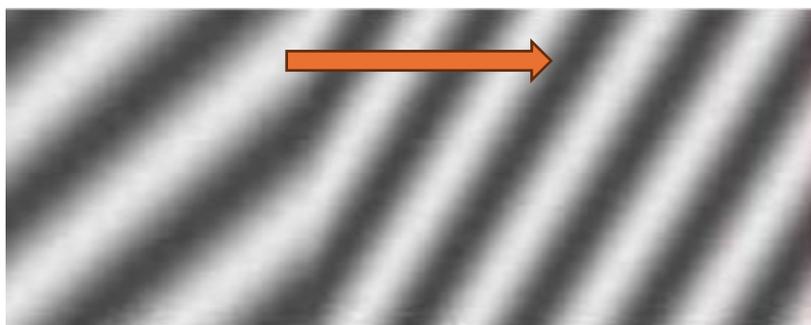


Figura 2



Figura 3

Ejercicio 1		Ejercicio 2		Total
8	2	3	6	19

La nota de la prueba se obtiene mediante: puntos obtenidos x 12/19