

**Ejercicio 1**

Una cuerda de guitarra tiene una densidad lineal de masa de  $4,00 \times 10^{-4} \text{ Kg/m}$  y una longitud de 80 cm. Por ella viajan ondas de longitud 160 cm y 320 Hz.



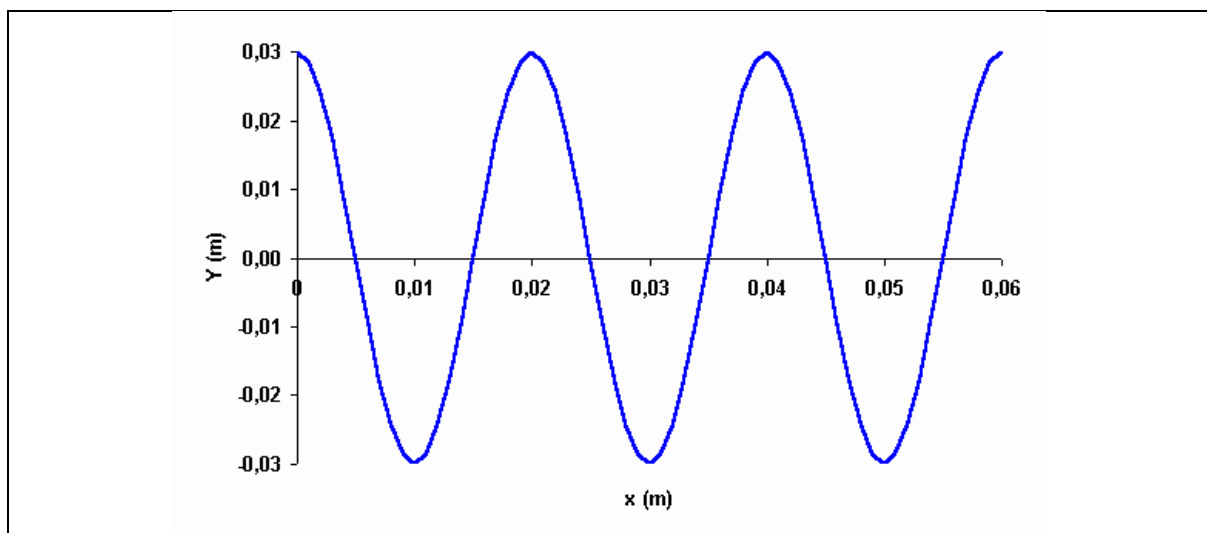
- ¿Cuál es la masa de la cuerda? Expresa el resultado en gramos.
- ¿Con qué velocidad se propagan las ondas?
- ¿A qué tensión está sometida la cuerda?

**Ejercicio 2**

El siguiente gráfico corresponde a una onda armónica que se propaga a lo largo de una cuerda con una velocidad de 20 m/s.

Determina :

- Amplitud
- Longitud de onda
- Frecuencia
- ¿A qué velocidad se propagará la onda si la tensión de la cuerda se aumenta nueve veces?



Ejercicio 1			Ejercicio 2			
a) 2 puntos	b) 2 puntos	C) 2 puntos	a) 1 punto	b) 2 puntos	c) 1 punto	d) 2 puntos