

ApellidosNombreCurso en que aprobó las prácticas:

*Se valorará PRIORITARIAMENTE el planteamiento, su expresión verbal y expresión matemática del mismo y el análisis de los resultados.*

*(1 punto)*

**Onda armónica**

La función de onda de una onda armónica que se mueve sobre una cuerda viene dada por:

$$y(x, t) = (0.02 \text{ m}) \text{ sen}(4 \text{ m}^{-1} x - 2 \text{ s}^{-1} t)$$

- a) ¿Puede representar una onda?
- b) Determinar la amplitud, la longitud de onda, la frecuencia y el período de esta onda.
- c) ¿Con qué velocidad se propaga la perturbación?

*Solución:*