

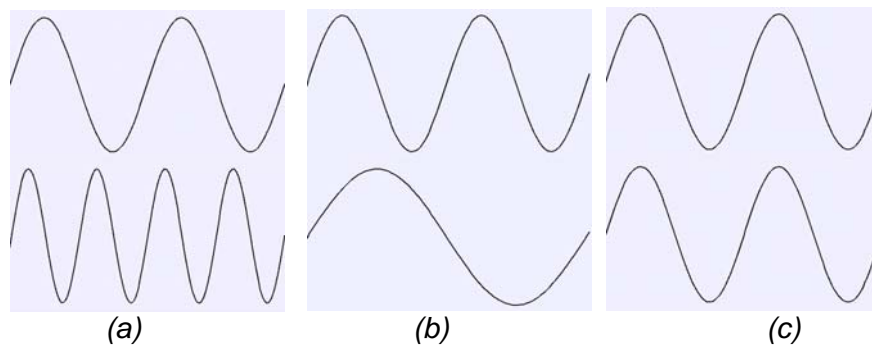
Nombre y apellidos:.....

Ondas

0.2 puntos

1.- La función que represente una onda debe ser función de $X - v \cdot t$ ¿cumple esta exigencia la función armónica con la que estamos trabajando?

2.- Una señal se propaga por dos cuerdas con igual amplitud y frecuencia, la cuerda I, en la imagen la superior que mantiene su forma en a) b) y c), tiene doble masa por unidad de longitud que la cuerda II, y tiene una tensión ocho veces mayor que la II.



0.2 puntos

2.1.- ¿Qué podemos decir de la velocidad de propagación de la onda en cada cuerda?
(la velocidad de propagación de una onda en una cuerda es igual a la raíz cuadrada de la tensión dividida por la densidad)

0.2 puntos

2.2.- Explica cuál de las tres figuras representa la situación anterior (el dato que nos dan en cada figura es la longitud de onda de la señal)