

ESCRIBE LA SOLUCIÓN DE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS.

1. El período de un movimiento ondulatorio que se propaga por el eje de abscisas es de $3 \cdot 10^{-3}$ s. La distancia entre dos puntos consecutivos cuya diferencia de fase es $\pi/2$ vale 30 cm. Calcular: a) La longitud de onda. b) La velocidad de propagación.

2. Una onda sinusoidal transversal que se propaga de derecha a izquierda tiene una longitud de onda de 20 m, una amplitud de 4 m y una velocidad de propagación de 200 ms⁻¹. Hallar: a) La ecuación de la onda. b) La velocidad transversal máxima de un punto alcanzado por la vibración. c) Aceleración transversal máxima de un punto del medio.