Els paràmetres d'aquest moviment son:

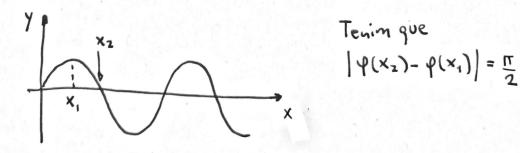
(a) La velocitat de propagació és:

$$\nabla = \frac{\omega}{k} = \frac{50\pi}{\pi} = \frac{50 \text{ m/s}}{50 \text{ m/s}}$$

(b) La distancia minima entre dos ponts amb diferencia de fase de 11/2

La face en l'argument augular de la funció d'ona:

Els ponts podrien ser aquests de la gràfica:



Tenim que 
$$\left| \varphi(x_2) - \varphi(x_1) \right| = \frac{\pi}{2}$$

$$|\Delta \varphi| = |\varphi_2 - \varphi_1| = |(\omega t - k \times_2) - (\omega t - k \times_1)| = k(x_2 - x_1) = \frac{\pi}{2}$$
  
 $\therefore \Delta x = x_2 - x_1 = \frac{\pi/2}{k} = \frac{\pi/2}{\pi} = 0.5 \text{ m}$