



La mínima distancia entre dos punts que estan en fase és igual a la longitud dona, així:

1 = 2m

Les boies oscil·len 30 vegades en un minut, per tant,

La velocitat de propagació de les ones:

$$N = \lambda. V = 2.0.5 = 1 \frac{1}{5}$$

(b) Equzció de moviment de les boies:

S: quan t=0 A=10cm=0.1 m

Les boies descriven un muhs:

on W= 217 ) = 217 0,5 = TI -21

$$\varphi_0 = \frac{\pi}{2} \operatorname{rad}$$

per tant.

$$y = 0.1 \sin\left(\pi t + \frac{\pi}{2}\right)$$

i l'equació de velocitat:

Comencem a comptarel temps a la posició més alta:

$$y = 0.1 = 0.1 \sin(\omega.0+\phi)$$
 $1 = \sin \phi_0$ 
 $\phi_0 = \arg(\sin(t)) = \frac{\pi}{2} rad$