$$V = 0.2 Hz$$

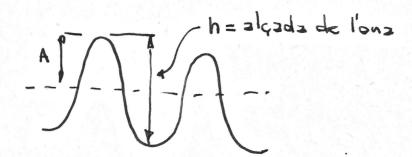
 $\lambda = 20 m$

Busquem la velocitat de propagació:

El nombre d'ona:

$$k = \frac{2\pi}{\lambda} = \frac{2\pi}{20} = \frac{\pi}{10} = 0.314 \text{ rad/m}$$

L'alçada de les ones co mesuren des del pont més baix



però l'amplitud én l'algada de l'ona mesurada a partir de la superficie quan el mar està encalma, pertant:

$$A = \frac{h}{2}$$
.

S: h=5m => A=2,5m

L'equació de l'ona serà:

$$Y = A \sin(\omega t - kx)$$

$$Y = 2.5 \sin(0.4\pi t - \frac{\pi}{10}x)$$

J= que W= 270 = 21.0,2 = 0,4 17 rad/s.