$$Y(x,t) = 0.1 \sin 2\pi (x-10t)$$

De l'equació podem extreure els parametres següents:

Amplitud: A=0,1 m

frequencia angular: w=2017 =d

Nombre d'ona: k = 217 rad

(2) Volem trober la longitud donz i el període:

com
$$k = \frac{2\pi}{\lambda} \implies \lambda = \frac{2\pi}{k} = \frac{2\pi}{2\pi} = \frac{1}{m}$$
 (longitud d'onz)

com
$$w = \frac{2\pi}{T} \Rightarrow T = \frac{2\pi}{w} = \frac{2\pi}{20\pi} = \frac{1}{10} = 0.15$$
 (període)

(b) La velocitat de propagació de l'ona:

$$N = \frac{\omega}{k} = \frac{20\pi}{2\pi} = 10 \text{ m/s}$$