

Exercice : Une onde progressive a pour équation : $y(x,t) = 1,1 \text{ [m]} \cdot \sin(0,45\pi \cdot x - 1,3\pi \cdot t)$

Déterminez les grandeurs suivantes de l'onde (avec leurs unités):

a) L'amplitude d'oscillation :

b) Le nombre d'onde:

c) La pulsation:

d) La longueur d'onde:

e) La fréquence:

f) La période:

g) La vitesse de propagation:

h) L'amplitude de la perturbation $y(x,t)$ pour $x = 2,2 \text{ [m]}$ et $t = 1,1 \text{ [s]}$: