

7 (2)

assim, a onda com a frequência diferente é aquela
cuja razão $\frac{\omega}{k}$ é diferente de 2. Portanto, a

resposta é a B $\frac{\omega}{k} = \frac{10}{4} = 2,5$

fundamentalmente, isto não é habitual e supõe-se que

(1)
$$\frac{\partial}{\partial t} \left(\frac{\partial \psi}{\partial x} - u \psi \right) = -u \left(\frac{\partial \psi}{\partial x} - u \psi \right)$$

(2)
$$y(x,t) = y_0 \sin(kx - \omega t) = y_0 \sin(kx) \cos(\omega t)$$

(3)
$$u(x,t) = u_0 \sin(kx - \omega t) = u_0 \sin(kx) \cos(\omega t)$$

(4)
$$v(x,t) = v_0 \sin(kx - \omega t) = v_0 \sin(kx) \cos(\omega t)$$

(5)
$$w(x,t) = w_0 \sin(kx - \omega t) = w_0 \sin(kx) \cos(\omega t)$$

(6)
$$\left(\frac{\partial}{\partial t} \right) \left(\frac{\partial \psi}{\partial x} - u \psi \right) = -u \left(\frac{\partial \psi}{\partial x} - u \psi \right)$$