

Desarrollos de los siguientes ejercicios: 3.d, 4.c y 5.a de la guía 3 "Ondas"

3d. Calcule la velocidad si:

$$\lambda = 1,5 \text{ [m]} ; f = 3 \text{ [Hz]}$$

$$v = \lambda \cdot f = 1,5 \cdot 3 = 4,5 \text{ [m/s]} //$$

4c. La $v = 49 \text{ [m/s]}$. Calcule la frecuencia si $\lambda = 7,5 \text{ [m]}$

$$v = \lambda \cdot f \Rightarrow \frac{v}{\lambda} = f$$

$$\Rightarrow \frac{49}{7,5} = f$$

$$\Rightarrow 6,5\overline{3} \text{ [Hz]} = f //$$

5a. Calcule la velocidad si: $\lambda = 3 \text{ [m]}$
 $T = 6 \text{ [s]}$

$$v = \frac{\lambda}{T} = \frac{3}{6} = 0,5 \text{ [m/s]} //$$