

Examen Física

1.

$$\begin{array}{r} 344 \\ \times 5 \\ \hline 1720m \end{array}$$

2. Ya que entre el agua, aire, cobre y madera, los que son buenos conductores de los iones son el agua y el cobre.

3

$$v = 331 \text{ m/s} + 0,6 \text{ m/s} \cdot 20 = 343$$
$$v = 343 \text{ m/s}$$
$$d = 750 \text{ m}$$
$$t = 1,25$$



4 porque las bajas frecuencias tienen una amplitud más grande y su sonido tiende a ser grave

5 ya que en el efecto doppler se evidencia claramente que el movimiento de la fuente altera la frecuencia

$$v = \lambda \cdot f$$
$$v = 340 \text{ m/s}$$
$$\lambda = 1.7 \text{ m}$$
$$f = 200 \text{ Hz}$$
$$v = \lambda \cdot f$$
$$340 = 1.7 \cdot f$$
$$f = \frac{340}{1.7}$$
$$f = 200 \text{ Hz}$$