

Actividad 13.

Nombre: _____ Fecha: _____

1. En la figura se observa una persona que lanza un grito de auxilio; lamentablemente el sonido de su voz choca con una montaña. El eco producido por la montaña es escuchado por la persona 6 segundos después de emitir el sonido.
¿A qué distancia de la montaña se ubica la persona?



2. Una niña juega con una cuerda de 20 metros de largo en la cual genera 10 ondas completas en ella en un tiempo de 1 segundo. Al respecto.
 - a) ¿Cuál es el periodo de las ondas?
 - b) ¿Cuál es la frecuencia de las ondas?
 - c) ¿Cuál es la longitud de onda de las ondas?
 - d) ¿Cuál es la velocidad de propagación de las ondas en la cuerda?

3. Un barco emite una señal de sonar y a los 0,6 segundos recoge el eco de una ballena. Sabiendo que el sonido se propaga en el agua marina a una velocidad de 1533 m/s, ¿a qué profundidad se encuentra la ballena?

