

EJERCICIOS DE ONDAS (5)

Nombre: ..... Curso: 8°.....

1. El edificio Platinum, ubicado en Santiago, se mece con una frecuencia aproximada a 0,10 Hz. ¿Cuál es el periodo de la vibración?
2. Una ola en el océano tiene una longitud de 10 m. Una onda pasa por una determinada posición fija cada 2 s. ¿Cuál es la velocidad de la onda?
3. Ondas de agua en un plato poco profundo tienen 6 cm de longitud. En un punto, las ondas oscilan hacia arriba y hacia abajo a una razón de 4,8 oscilaciones por segundo.
  - a) ¿Cuál es la rapidez de las ondas?
  - b) ¿cuál es el periodo de las ondas?
4. Ondas de agua en un lago viajan 4,4 m en 1,8 s. El periodo de oscilación es de 1,2 s.
  - a) ¿Cuál es la rapidez de las ondas?
  - b) ¿cuál es la longitud de onda de las ondas?
5. Calcular la longitud de onda de una nota musical con una frecuencia de 261 Hz, considerando la rapidez del sonido de 340 m/s.