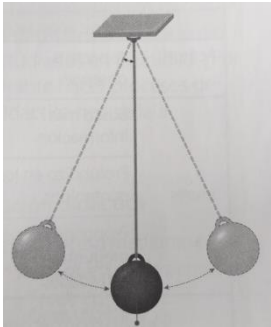


Ticket de salida física primero medio

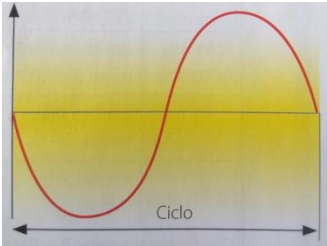
OA 1 Demostrar que comprende, por medio de la creación de modelos y experimentos, que las ondas transmiten energía y que se pueden reflejar, refractar y absorber.

En relación a los contenidos estudiados en la lección 1 del texto, responde las siguientes preguntas.

- Un péndulo realiza 60 oscilaciones en 20 segundos. ¿Cuál es su periodo y frecuencia?



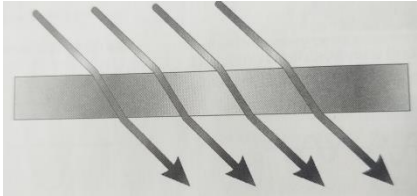
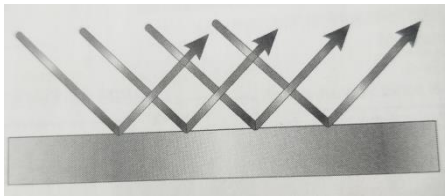
- El ciclo de la onda que se muestra en la imagen, demora en completarse 0,7 seg.
Si la onda es periódica, ¿Cuál es su frecuencia?

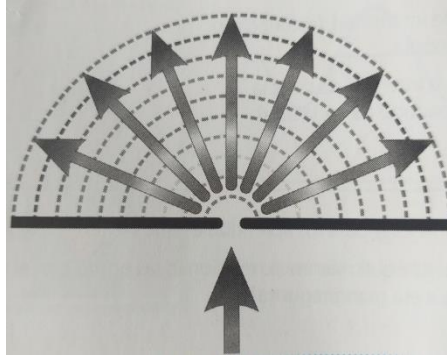


- Completa la siguiente tabla, indicando la clasificación correcta de cada onda descrita.

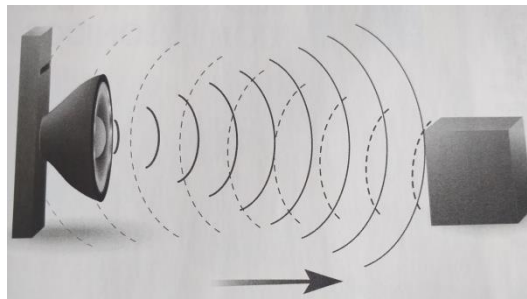
Onda Clasificación	Ondas lumínicas provenientes del sol	Sonido proveniente de una flauta tocada en el patio de un colegio
Mecánica / electromagnética		
Estacionaria / viajera		
Longitudinal/ transversal		
Unidimensional / bidimensional / tridimensional		

- Escribe debajo de cada una de las imágenes, la propiedad ondulatoria que representa.





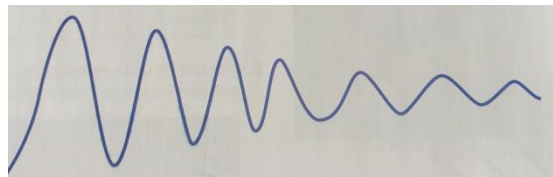
5. En la imagen, se representa que el sonido emitido por un parlante choca con un obstáculo y regresa



¿Qué fenómeno está siendo representado? Descríbelo

6. Lee la siguiente situación

Francisco decide recrear la propagación de una onda en el patio de su colegio. Para ello, llena una bolsa plástica con arena y le hace un pequeño agujero en el extremo inferior. Luego, amarra la bolsa a una cuerda y le da un impulso, de modo de hacerla oscilar como un péndulo. Después, camina desde un extremo del patio al otro, recorriendo 8 metros en 10 segundos. La marca de arena dejada en el suelo del patio es similar a la siguiente.



En relación con lo expuesto en la situación responde:

- ¿Cuántas oscilaciones completó el péndulo de Francisco?
- Considerando que Francisco está representando una onda calcula su frecuencia y periodo.
- ¿Cuál fue la fuente generadora de la onda?
- ¿A qué tipo de onda correspondería la onda representada en la imagen?
- ¿A qué piensas que se debe la disminución de la amplitud? Explica.