

10. Absorción y reflexión de una onda

- Utilizan una cuerda o un resorte largo y realizan experimentos como los siguientes, registrando lo que observan:
 - A. Hacen oscilar una cuerda o resorte, tomándola de un extremo y dejando el otro extremo libre, a fin de producir una única oscilación.
 - Respecto a lo observado:
 - ¿Cómo se comportaba la amplitud de la oscilación a medida que se propagaba a lo largo de la cuerda?, ¿por qué?
 - Si la cuerda o resorte fuera muy largo, ¿la oscilación provocada hasta dónde llegaría?, ¿por qué?
 - ¿Ocurre lo que se observó en la cuerda o resorte en otros medios con otro tipo de ondas, con ondas sonoras por ejemplo?
 - ¿Habrían cambiado las respuestas anteriores si en vez de una oscilación se hubiesen provocado una serie de oscilaciones en forma consecutiva?
 - B. Atan un extremo de la cuerda o resorte y tomando del otro extremo provocan una oscilación.
 - Responden: ¿Qué ocurrió con la oscilación cuando llegó al extremo fijo de la cuerda o resorte?
 - Finalmente, en equipos, utilizan las observaciones y respuestas a las preguntas para definir los conceptos de absorción y reflexión de una onda.
Proponen los conceptos al curso y mejoran la redacción de las respuestas.