



CLASE 7

Física I Medios

7 de Abril 2020

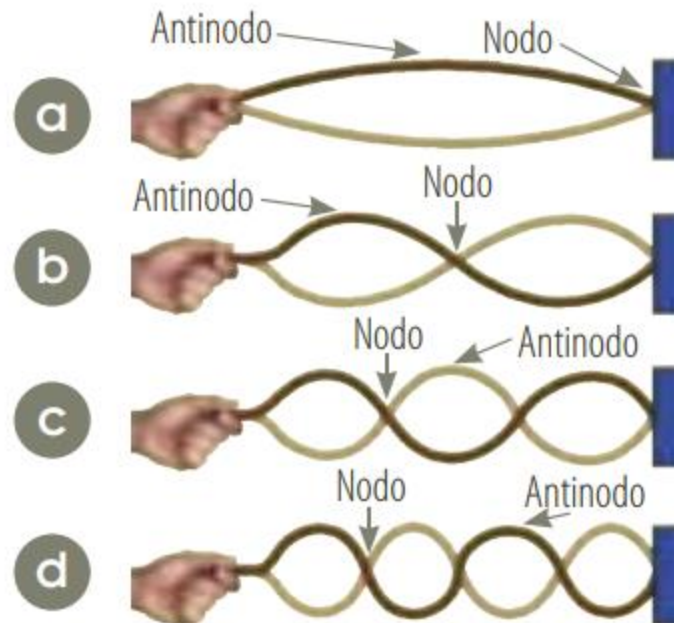
Objetivos

- Comprender la clasificación de las ondas según su sentido de propagación.
- Identificar las características de una onda estacionaria.

Clasificación de las ondas según su sentido de propagación

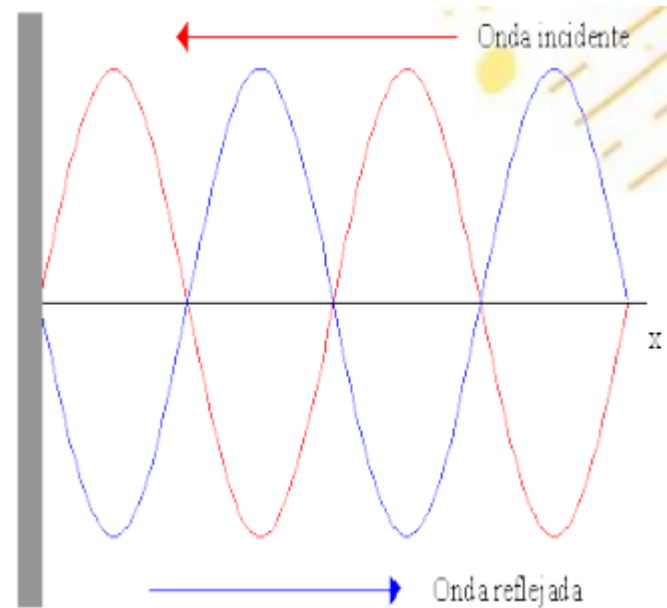
Ondas Estacionarias:

Cuando dos ondas armónicas, de igual frecuencia y amplitud, se propagan en el mismo medio, en la misma dirección pero en sentidos opuestos, se superponen, originando una oscilación particular, que no tiene las características de una onda viajera y por eso se define como onda estacionaria



Ondas Estacionarias:

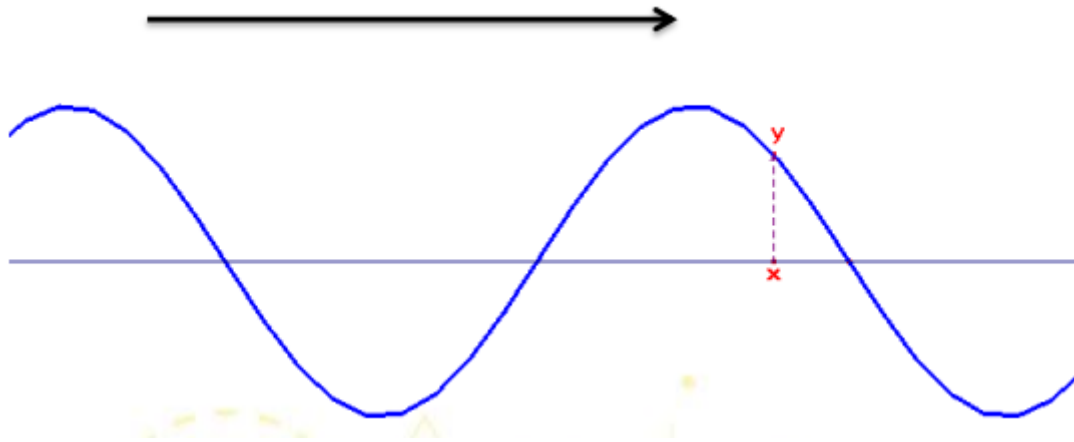
- Se producen a partir de dos ondas viajeras que se propagan en sentidos contrarios.
- Se da cuando una onda viajera incide en un punto fijo que la obliga a devolverse, pero invertida respecto de su forma inicial.
- Ambas ondas (incidente y reflejada), se combinan en forma precisa, dando origen a lugares de vibración nula, llamados nodos y lugares de vibración máxima, llamados antinodos.
- Ejemplo: Se produce en instrumentos musicales como guitarra, tambor.



Ondas Viajeras:

-La propagación de las ondas se realiza en un sentido único.

-Ejemplo: la LUZ que nos llega del Sol viaja desde esta estrella hasta nosotros, pero no se devuelve.



Metacognición

- ¿podrías dar 2 ejemplos de ondas viajeras y 2 estacionarias?

Importante

- Ante cualquier duda comunícate con tu profesor:
 - jretamal@colegioingles.cl
 - croa@colegioingles.cl
- Al enviar tu consulta procura identificarte con el **nombre, curso, numero de la clase** y el **numero de la pregunta de la ficha**.