



Actividad

¡A generar ondas!

Prepárate para realizar las siguientes actividades experimentales. Necesitarás el material que se te indica a continuación.

- 100 palitos de madera de los que usan para paletas, del mismo tamaño
- 10 pajillas duras del mismo color cortadas en pedazos de 3 cm. ■ Hilo de nylon
- Tijeras ■ Regla
- Taladro

- a) Mide el centro y abre un par de agujeros a un centímetro del centro de cada palillo. Ten cuidado con el uso del taladro
- b) Une los palillos con el hilo de nylon de ida y vuelta por los agujeros intercalando los pedazos de pajilla, para formar una especie de escalera flexible. Con el propagador de ondas que has construido, realiza las siguientes pruebas:
 1. Entre dos compañeros estira la escalera y en uno de los extremos provoquen una perturbación, levantando y bajando el segundo palillo.
 - a) ¿Qué observas?
 - b) ¿Qué tipo de onda se ha formado?

2. Ahora mueve en uno de los extremos hacia arriba y abajo el propagador de ondas.
 - c) ¿Qué observas?
 - d) ¿Qué tipo de ondas se han producido?
3. En ambos casos ¿Se ha movido la escalera? ¿Qué se demuestra con ello?
4. Dibuja y describe lo sucedido en ambos casos.

