

# ¡Eres la vibración!

Nombre: \_\_\_\_\_

# 1

**Paso 1** Asegúrate de tener todos tus materiales. Así vas a empezar el experimento:

Amarra un lado de la cuerda o pídele a alguien que la sostenga.

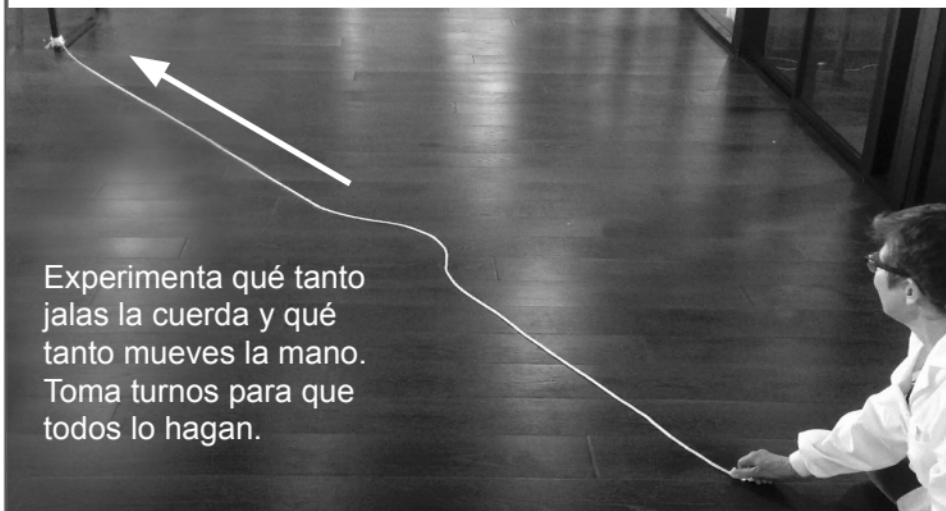
Asegúrate de hacerlo en un piso liso y suave.



# 2

**Paso 2** Haz una vibración sacudiendo tu mano de lado a lado. Intenta hacer que la onda viaje hasta el final de la cuerda.

Experimenta qué tanto jalas la cuerda y qué tanto mueves la mano. Toma turnos para que todos lo hagan.

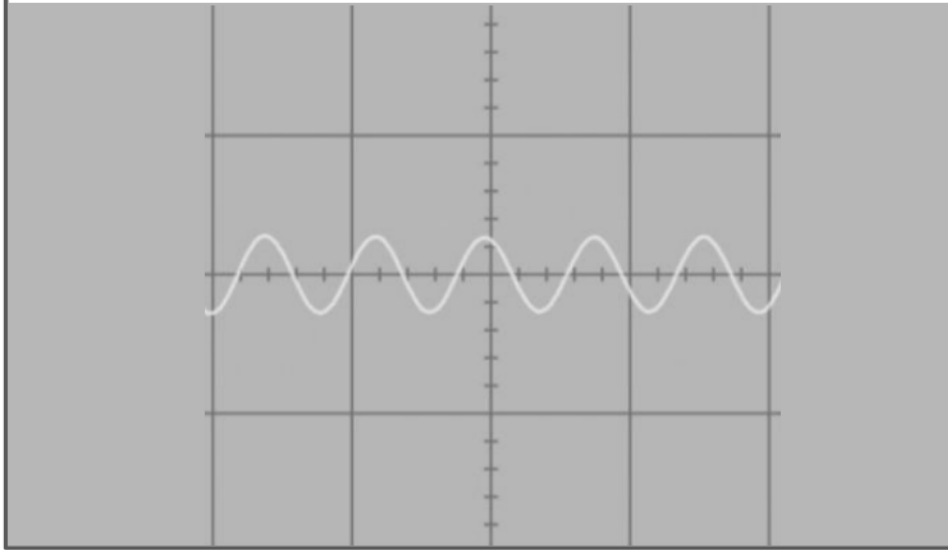


**mystery science**

Why are some sounds high and some sounds low?

3

**Paso 3** ¡Reto! Haz ondas de un **sonido agudo** que se parezcan a esta imagen de un osciloscopio:

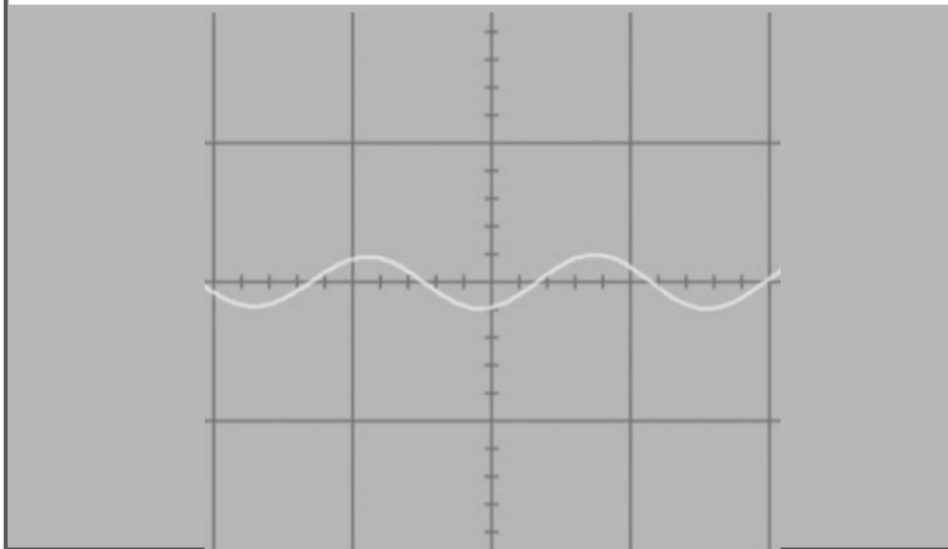


¿De qué manera debes vibrar tu mano para hacer ondas que estén así de juntas?

---

4

**Paso 4** ¡Reto! Haz ondas de un **sonido grave** que se parezcan a esta imagen de un osciloscopio:



¿De qué manera debes vibrar tu mano para hacer ondas que estén así de extendidas?

---

**mystery science**

Why are some sounds high and some sounds low?