

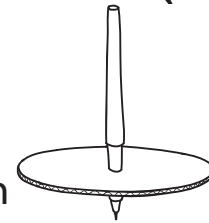
## CONEXIÓN ESCUELA/HOGAR

### Investigación 2: Patrones de movimiento

**Zumbadores.** Los zumbadores tradicionales están hechos con un botón y un pedazo de cordel o hilo fuerte. El cordel se pasa a través de los dos agujeros de un botón y se ata para hacer un lazo. El botón girará cuando le des vueltas para retorcer el cordel y estirarlo para desenrollarlo.



**Trompo.** Corta un círculo de 13 cm a 15 cm (5 a 6 pulgadas) de un pedazo de cartón. Haz un agujero en el centro lo suficientemente grande para un lápiz o un bolígrafo de punta gruesa.



### ¡Intenta esto!

- Agrega más discos de cartón al trompo.
- Compara los zumbadores hechos con un botón grande y con uno pequeño.
- Agrega un diseño giratorio a un trompo o a un zumbador. (La mejor forma de ver el diseño giratorio en un zumbador es cambiar la posición del zumbador. Pon una mano delante de tu cara. Mueve la otra mano alejándola de ti. Haz que el zumbador vaya rápido o lento. Mira cómo cambia el diseño).
- Haz trompos de diferentes materiales.
- ¡Sé curioso! ¡Intenta cualquier cosa que se te ocurra!

¿Qué hiciste? ¿Qué intentaste? ¿Qué sucedió?