

Sombrilla de onda circular

Un disco giratorio de tela crea formas de onda que revolotean.

Prueba esto:

- Da vuelta a la perilla para hacer girar la sombrilla.
- Observa los huecos que se forman entre una onda y otra cerca del borde de la sombrilla. Verás que la sombrilla gira más rápido que las ondas que la recorren.

¿Qué ocurre?

Las ondas que revolotean alrededor del borde de esta sombrilla muestran como un movimiento al azar puede crear una forma regular.

A medida que gira la tela, bolsas de aire que se arremolina a su alrededor la hacen ondear como una bandera en el viento. Estas ondas chocan entre sí al girar, interactuando para crear crestas espaciadas uniformemente.

Las ondas se desplazan a través de la tela, no con ella, lo que explica que el orificio que ves gira más rápido que las ondas.

Circling Wave Umbrella

A spinning disc of fabric moves in complex ways.

Try this:

- Turn the knob to make the umbrella spin.
- Watch the hole near the edge of the umbrella. You'll see that the umbrella is spinning faster than the waves traveling through it.

What's going on?

The fluttering waves that whirl around the edge of this umbrella show how a random motion can create a regular pattern.

As the fabric spins, it forms pockets of swirling air that set it flapping like a flag in the wind. These waves bump into each other as they spin, interacting to create patterns of evenly spaced humps.

The waves travel through the fabric, not with it, which is why the hole you see spins faster than the waves.