



¿CÓMO HACER? UN TAUMATROPO

Un taumatropo consiste en un disco giratorio con imágenes diferentes en sus dos caras, y un trozo de cuerda a cada lado del disco. Ambas imágenes se unen estirando la cuerda entre los dedos, haciendo al disco girar y cambiar de cara rápidamente. La rapidez del giro produce la ilusión de que ambas imágenes están juntas y se funden, esto se explica por el principio retiniano.



Herramientas

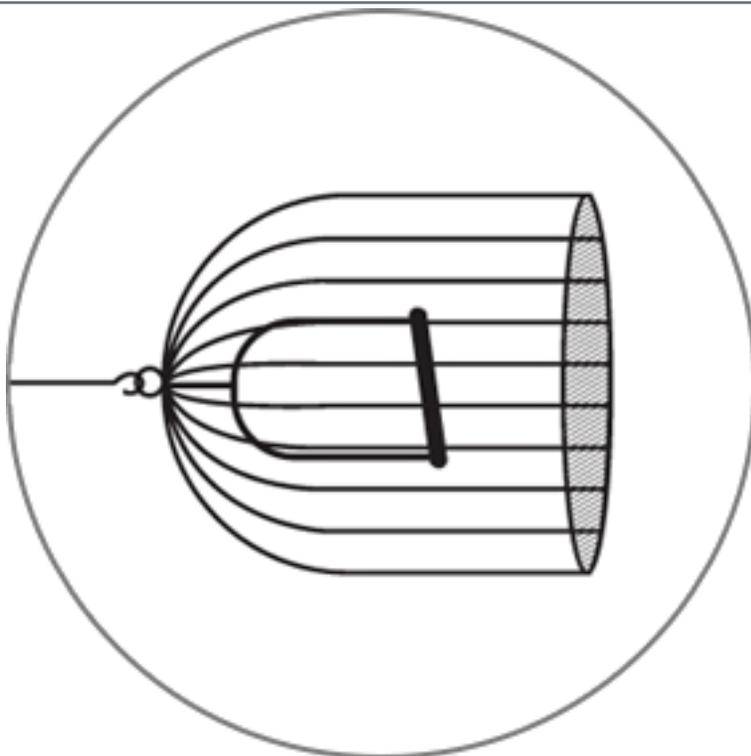
- 1 Tijera
- 1 Compás

Materiales

- 1 Cartón Piedra
- 2 Ojetillos
- 1 Cordel
- 1 Pegamento en barra
- Revistas

El principio retiniano es un fenómeno visual descubierto por Peter Mark Roget, que demuestra como una imagen permanece en la retina humana una décima de segundo, antes de desaparecer por completo. Esto permite que veamos la realidad como una secuencia de imágenes ininterrumpidas y que podamos calcular fácilmente la velocidad y dirección de un objeto que se desplaza, si no existiese, veríamos pasar la realidad como sucesión de imágenes independientes y estáticas.

PLANTILLA

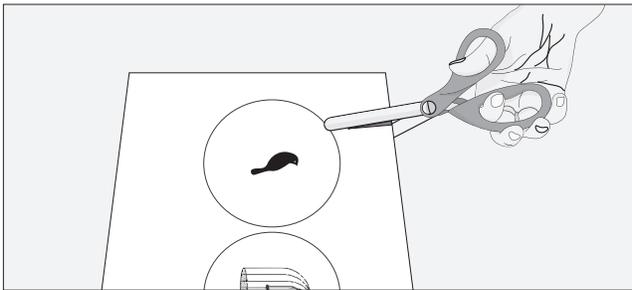


ANTES DE COMENZAR

- Imprimir la plantilla de pájaro y jaula que se adjunta en esta ficha.
- También se puede elegir imágenes de revistas, o dibujar lo que quieras poner el taumatropo.

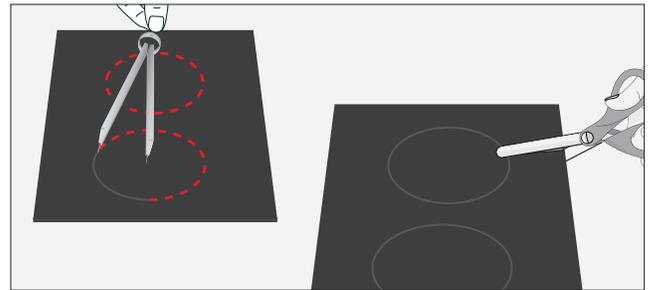
PASOS A SEGUIR:

1 Cortar la plantilla



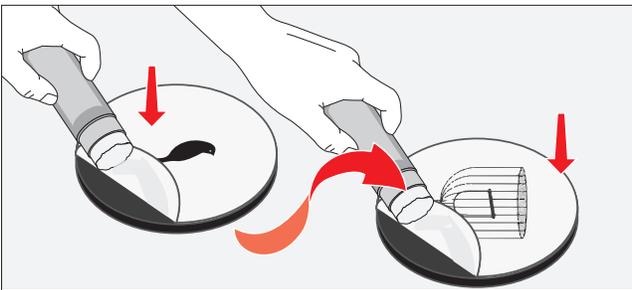
- Con tijera cortar los 2 dibujos que tiene la plantilla, respetando sus círculos

2 Cortar el cartón



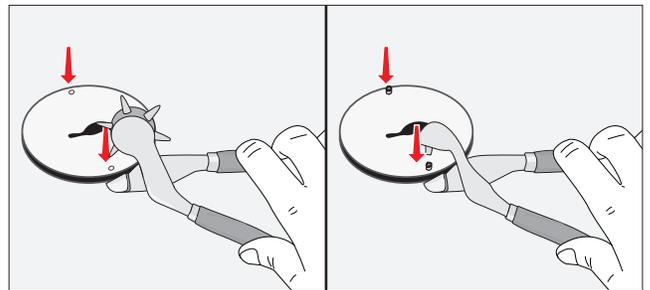
- Con un compás dibujar sobre el cartón un círculo del mismo diámetro de la plantilla.
- Cortar el círculo de cartón.

3 Pegar las imágenes



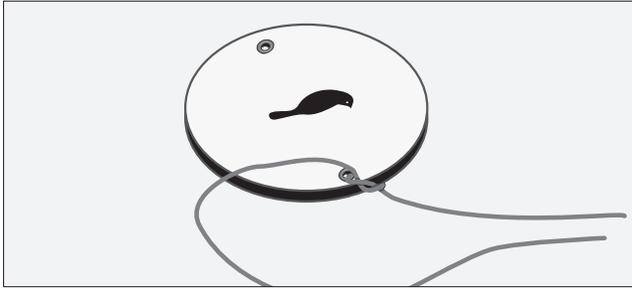
- En cada cara del círculo de cartón pegar las imágenes de la plantilla.

4 Poner os ojillos



- En bordes opuestos del círculo poner 2 ojillos.

5 Amarrar el cordel



- Cortar 2 trozos de 50 cm de cordel y amarrarlos en los ojillos puestos en el círculo de cartón.

¿Cómo funciona el taumatropo?

Para que el taumatropo pueda causar el efecto hay que girarlo hasta que la lana esté bien torcida, y forzarla suavemente hacia fuera, así comenzará a moverse y las imágenes se fundirán.