

Magic Wand

Wave the wand to see an image hovering in space.

Try this:

Hold the stick in your hand and wave it quickly back and forth between the railings. Meanwhile, lean to the side and look at the stick.

What's going on?

A slide projector is focusing an image in the empty space between the railings. The image is there even when you aren't waving the wand, but you can't see it unless something reflects the light to your eyes.

When you wave the wand, the image is reflected piece by piece from the moving wand. Your eye retains each of these pieces for about one tenth of a second—long enough for you to put them together into a composite picture.

Varita mágica

Menea la varita para ver una imagen que se perfila en el espacio.

Prueba esto:

Sostiene la varita en tu mano y agítala rápidamente hacia adelante y hacia atrás entre los rieles. Mientras tanto, inclínate de costado y mira la varilla.

¿Qué ocurre?

Un proyector de diapositivas enfoca una imagen en el espacio vacío entre los rieles. La imagen está ahí aun cuando no agites la varita, pero no puedes verla a menos que algo refleje la luz a tus ojos.

Cuando tienes la varita, la imagen se refleja pieza por pieza desde la varita en movimiento. Tu ojo retiene cada una de estas piezas durante aproximadamente una décima de un segundo—tiempo suficiente para que las pongas juntas en una imagen compuesta.