

Disco de Benham

Este diseño giratorio blanco y negro hace que veas colores imaginarios.

Prueba esto:

- Haz girar el disco rápidamente y observa que ves colores en el disco.
- Experimenta cambiando la velocidad y la dirección del disco, y ve qué ocurre con los colores.
- Pregunta a otras personas qué colores ven.

¿Qué ocurre?

Diferentes personas ven diferentes cantidades de amarillo, rojo, verde, violeta y azul en este disco giratorio.

Todavía no se entiende completamente por qué algunas personas ven colores, pero la ilusión debe involucrar los diferentes tipos de células sensibles al color del ojo humano. Algunas son sensibles a la luz roja, algunas a la luz verde y algunas a la luz azul.

Cuando miras el disco giratorio, ves destellos alternativos de blanco y de negro. Los destellos blancos estimulan los tres tipos de células sensibles a los colores. Los destellos negros dejan que las células descansen. Consecuentemente, las células se activan y desactivan alternativamente. Si un tipo de sensor detector de color responde a una velocidad diferente que los demás, ves la ilusión del color.

Este disco giratorio parecería coloreado aun en un televisor de blanco y negro.

Benham's Disk

This spinning black-and-white pattern makes you see imaginary colors.

Try this:

- Spin the disk quickly and notice that you see colors on the disk.
- Experiment by changing the speed and direction of the disk, and see what happens to the colors.
- Ask other people what colors they see.

What's going on?

Different people see different amounts of yellow, red, green, purple, and blue on this spinning disk.

Just why some people see color is not fully understood, but the illusion must involve the different types of color-sensitive cells in your eye. Some of these cells respond to red light, some to green light, and some to blue light.

When you watch the spinning disk, you see alternating flashes of black and white. The white flashes stimulate all three types of color cells. The black flashes let the cells rest. As a result, the cells are alternately turned on and off. If one type of color sensor responds at a different rate than the others, you see the illusion of color.

This spinning disk would appear colored even on a black-and-white television set.