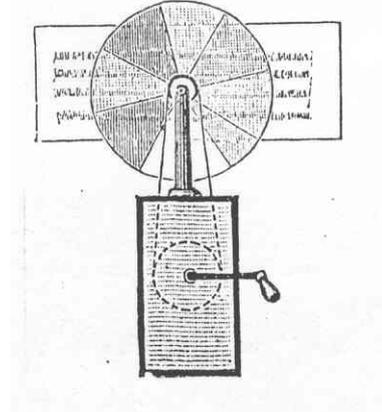


Disco de Newton

Este experimento nos permite ver la relación entre los distintos colores y el blanco. Y cómo nuestros ojos pueden engañarnos.

Material

- Disco que gire de 5-10 cm de diámetro
- Papel
- Lápices de colores



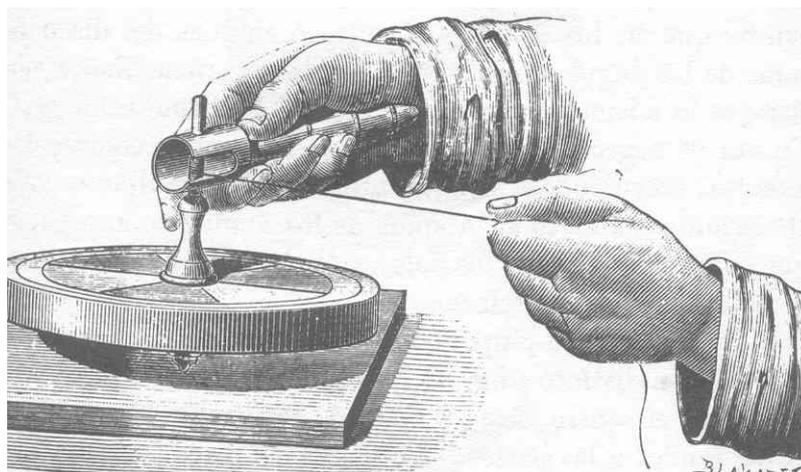
Procedimiento

Como disco se puede usar una peonza o un CD en que se inserte una punta en el centro sobre la que bailar. Si en lugar de papel, usas cartulina, puedes atravesarla por el centro con un lápiz corto, de forma que construyas una peonza.

Se necesita que gire con rapidez.

Dibuja una circunferencia del diámetro del disco y divídela en seis partes iguales trazando tres diámetros. Pinta cada sector de un color: rojo, anaranjado, amarillo, verde, azul y violeta. Pon después el disco sobre el disco, haz que gire rápidamente y observa.

Una alternativa es pintar los colores directamente sobre la parte superior de un trompo o peonza.



¿Encuentras alguna relación entre lo que ves y la descomposición de la luz blanca al atravesar un prisma?

¿Qué pasará si sujetas el disco de Newton a la rueda de una bicicleta?