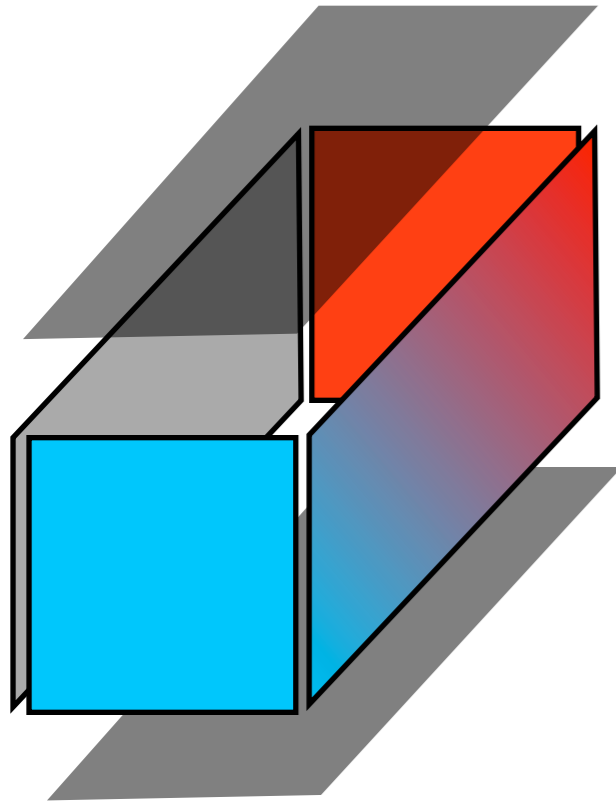


Caja oscura para ver eclipses solares y tránsitos de planetas con una caja de zapatos

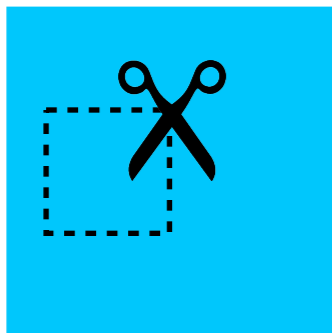
Toma una caja de zapatos y no descartes la tapa.

1. En uno de los lados cortos (azul) recorta un cuadrado.
2. Sobre el agujero cuadrado resultante pega un pedazo de papel aluminio que lo cubra completamente. En el centro del papel aluminio haz un agujero atravesando un alfiler. Por aquí entrará la luz del Sol y se proyectará de forma circular.
3. En el otro lado corto (rojo) pega, en la parte interior de la caja, un pedazo de hoja de papel blanca. Aquí se proyectará la luz del Sol que entre por el agujero del papel aluminio.
4. En uno de los lados largos, pero pegado al lado corto donde pegaste el papel (rojo) recorta un rectángulo. Por aquí podrás mirar la luz que se proyecta en la hoja de papel, y por lo tanto los eclipses solares o tránsitos de planetas con toda seguridad. Cubre bien la caja de zapatos; que la tapa te genere sombra casi total al interior de la caja.
5. Apunta el lado corto azul (papel aluminio) hacia el Sol, sabrás que lo estás haciendo bien cuando veas que sobre el suelo o la pared proyectas la menor cantidad de sombra de la caja de zapatos. **NUNCA VEAS EL SOL A SIMPLE VISTA.**

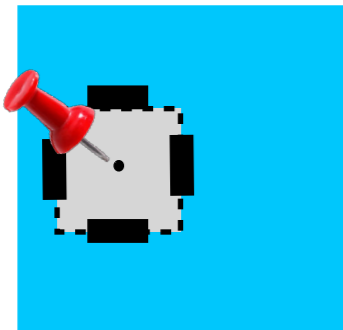


■ cinta adhesiva

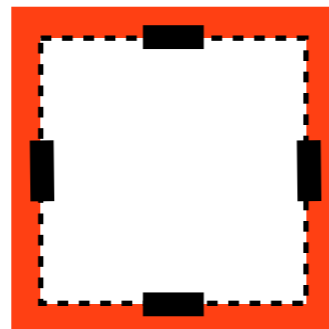
1



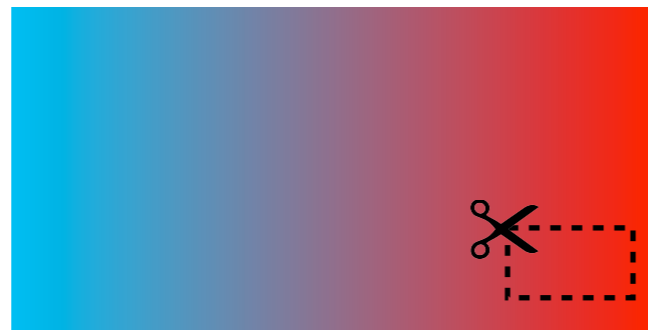
2



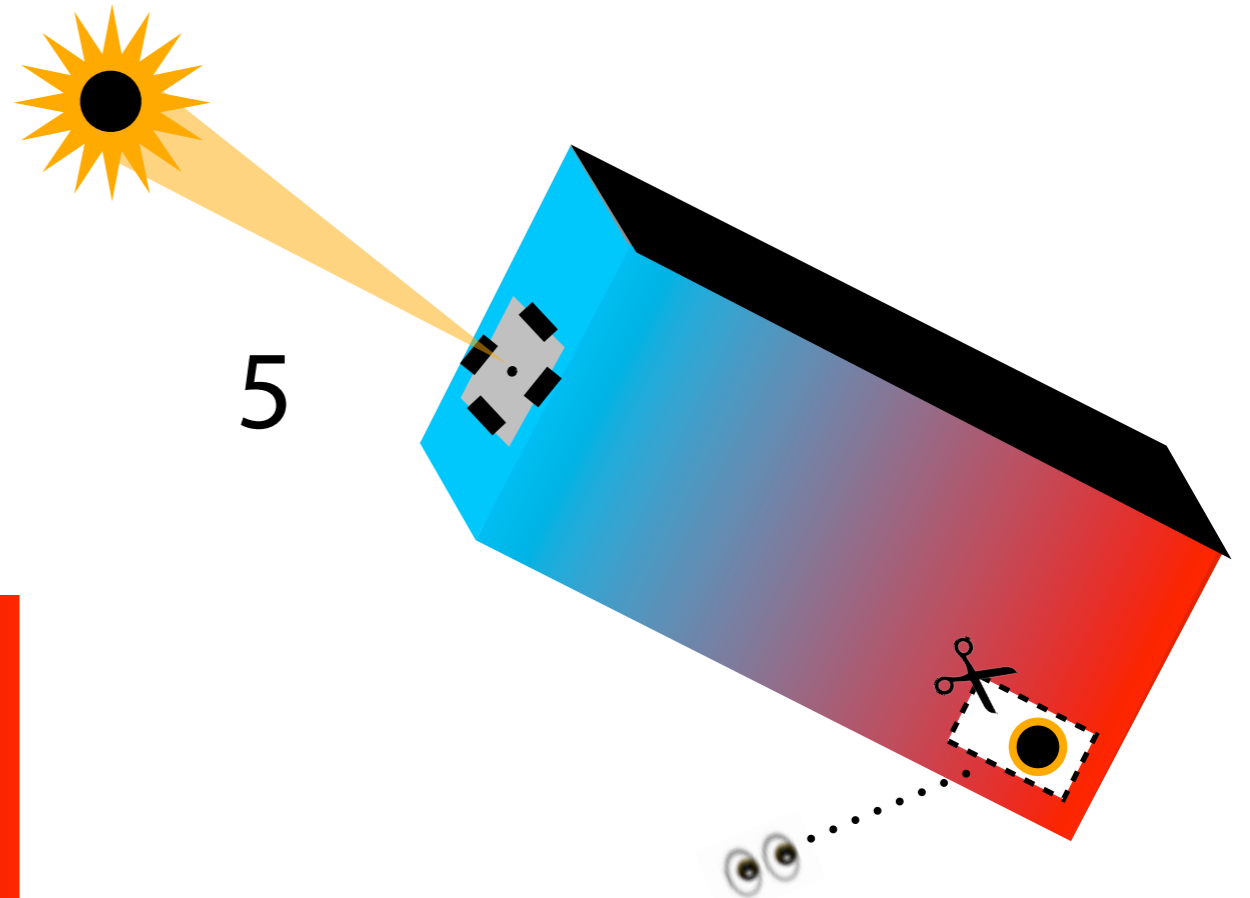
3



4



5



Proyector para ver eclipses solares y tránsitos de planetas con dos pedazos de cartón/cartulina rígida.

Toma una caja de zapatos y no descartes la tapa.

Los colores se utilizan solamente para diferenciar en el esquema los pedazos de cartón/cartulina rígida a utilizar. Puedes utilizar cartón/cartulina rígida de cualquier color, preferentemente blanco.

1. Sobre el cartón azul recorta un cuadro en el centro.
2. Cubre el agujero cuadrado con papel aluminio y pégalo con cinta adhesiva. En el centro del papel aluminio pegado haz un agujero con una aguja.
3. El cartón denotado con el color rojo lo usarás para proyectar la luz del Sol. Si no es muy uniforme o no es de color blanco sugerimos pegues una hoja blanca de papel con cinta adhesiva sobre él.
4. Detén el cartón azul sobre el cartón rojo, fíjate que esté perpendicular (90°) de la luz que viene del Sol (te darás cuenta que lo estás haciendo de forma correcta cuando el cartón azul proyecte la menor cantidad de sombra). Pon directamente abajo el cartón rojo, deberá caer sobre él la luz del Sol que pasa por el agujero en el papel aluminio. El cartón azul proyectará sombra sobre el cartón rojo, permitiéndote ver con mayor oscuridad el evento proyectado. Mientras mayor sea la distancia entre la cartulina azul y roja, más grande pero más tenue será la proyección del Sol; busca un punto intermedio.

NUNCA VEAS EL SOL A SIMPLE VISTA.

