



Ingeniería de lo cotidiano

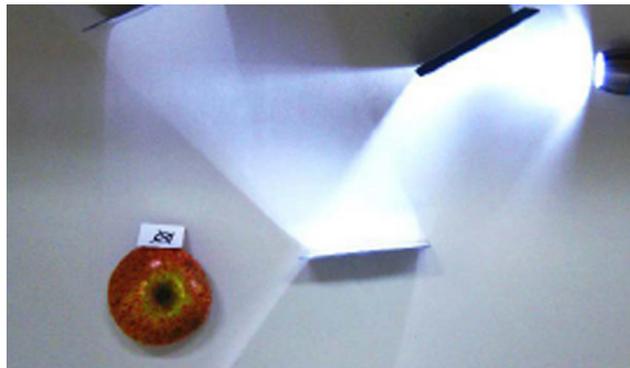
Laberinto de luz

Materiales:

- Linterna.
- Objetos reflectantes (latas, papel de aluminio, utensilios de cocina de acero inoxidable, espejos irrompibles, etc.).

Instrucciones:

1. Coloquen la linterna sobre una mesa en una habitación oscura.
2. Extiendan objetos reflectantes sobre la mesa.
3. Apunten la linterna hacia un objeto sobre la mesa y observen hacia dónde va el haz de luz. ¿Pueden hacer que vaya en dirección opuesta?



Pueden probar lo siguiente:

- Prueben diferentes objetos reflectantes. ¿Algunos funcionan mejor que otros?
- ¿Pueden dar en el blanco? Coloquen un objeto como una taza o una manzana sobre la mesa e intenten que la luz le dé sin apuntar directamente con la linterna.
- ¿En cuántos objetos pueden hacer rebotar la luz antes de que sea demasiado tenue para verla?
- Intenten agregar un objeto transparente, pero de color, como una botella de plástico verde o una tapa de plástico para almacenar alimentos. O agreguen objetos con agujeros como una canasta o un triturador de papas. ¿Qué le sucede a la luz cuando la hacen brillar a través de estos elementos?