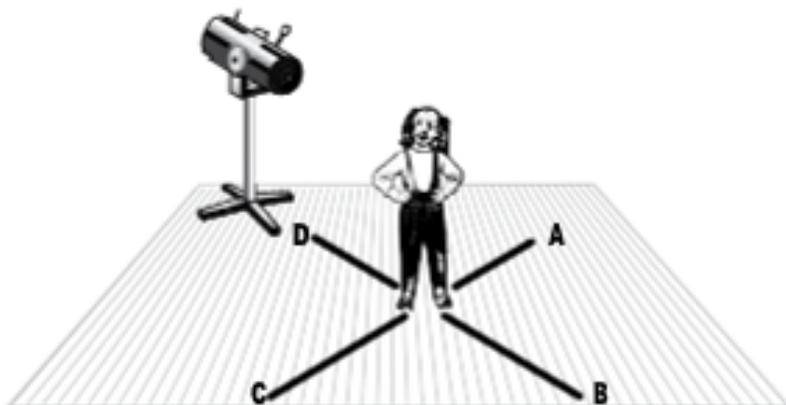


Características y origen de la sombra

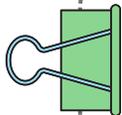


1. Un foco ilumina a una niña sobre un escenario. ¿Sobre qué línea se verá su sombra?



- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

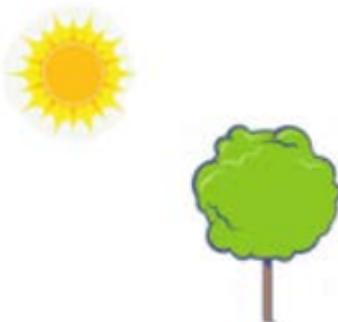
2. Lee y responde:



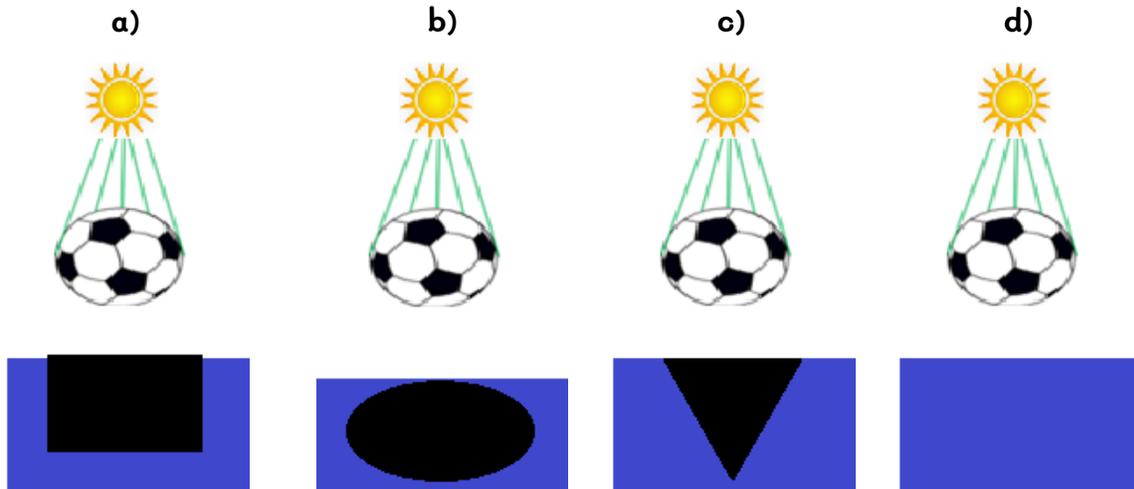
Carlos estaba en su patio bajo el sol mientras jugaba y se dio cuenta de que en el suelo había una figura que tenía forma similar a la de él y se movía igual que él, sin embargo, cuando se iba a un lugar bajo techo esta desaparecía. Ante esto, le surgió la duda de qué era esa figura que se parecía a él y por qué no estaba siempre con él. ¿Cuál es la respuesta a la pregunta de Carlos?

- a) Es un fantasma que solo aparece cuando hay sol.
- b) Es su sombra que solo está con él cuando hay luz.
- c) Es su sombra que solo aparece en lugares oscuros.
- d) Es una foto de él que solo se ve al sol.

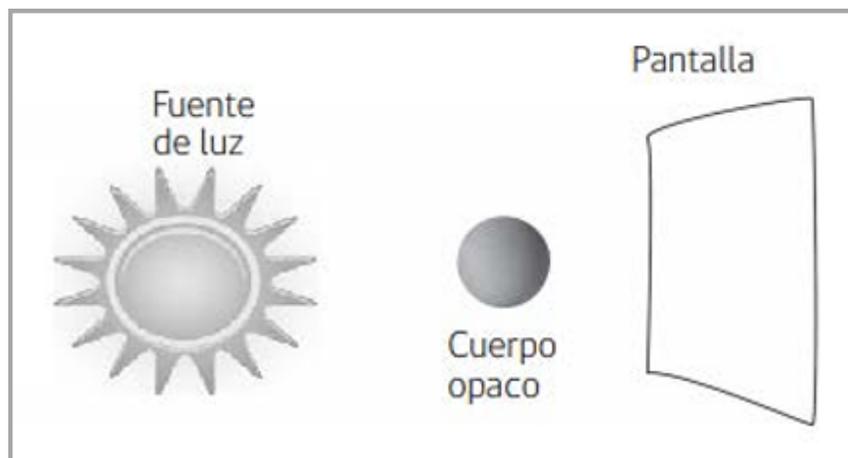
3. Observa la imagen. Dibuja la sombra que debe proyectar el árbol.



4. ¿Cuál es la imagen que describe correctamente la sombra de la pelota producida por la luz del sol?

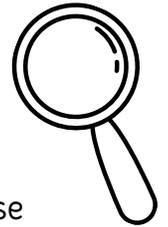


5. Observa la imagen y responde: ¿Qué sucedería si montáramos de esta forma a los objetos con el sol?



- a) Los rayos de luz iluminarían completamente la pantalla.
- b) En la pantalla se observaría la sombra del cuerpo opaco.
- c) El cuerpo opaco sería una fuente luminosa.
- d) La fuente de luz desaparecería.

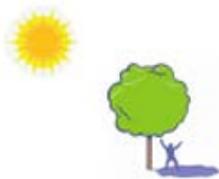
Resultados:



1. Alternativa **b**.

2. Alternativa **b**. La figura de la que Carlos hablaba era su sombra la sombras se generan por zonas de oscuridad producidas por algo que bloquea el paso de la luz es por esto que solo en el sol Carlos podía verla ya que él con su cuerpo bloqueaba el paso de la luz del sol y generaba su sombra en cambio cuando estaba bajo techo no tenía luz que bloquear y su sombra ya no aparecía. Por tanto la alternativa correcta es la letra **b**.

3.



4. Alternativa **b**. La luz se propaga en línea recta por lo que su recorrido hacia la pelota será rectilíneo y la pelota bloqueará el paso de la luz provocando que la sombra tenga una forma similar a la pelota.

5. Alternativa **b**. Al montar una situación como la planteada en la imagen lo que sucedería es que en la pantalla se vería la sombra del cuerpo opaco ya que este bloquea los rayos de luz del sol generando una zona oscura (la sombra).