

La luz y los materiales

Libro de la SEP: Reflexión y refracción de la luz. Páginas 101 a 106

Cuando los **rayos de luz** inciden o chocan contra la superficie de un cuerpo, son reflejados o devueltos.

La **reflexión** es el cambio de dirección que experimenta la luz cuando choca contra un cuerpo; este fenómeno hace posible que se vean las cosas: la **luz** llega a un objeto, se refleja en este y permite verlo.

El **ángulo de incidencia** y el de reflexión de un rayo luminoso sobre una superficie son iguales.

El fenómeno de reflexión se observa en los **espejos**, que pueden ser planos o curvos. Los espejos tienen superficies lisas que reflejan muy bien la luz, por eso pueden observarse las imágenes de los objetos frente a estos.

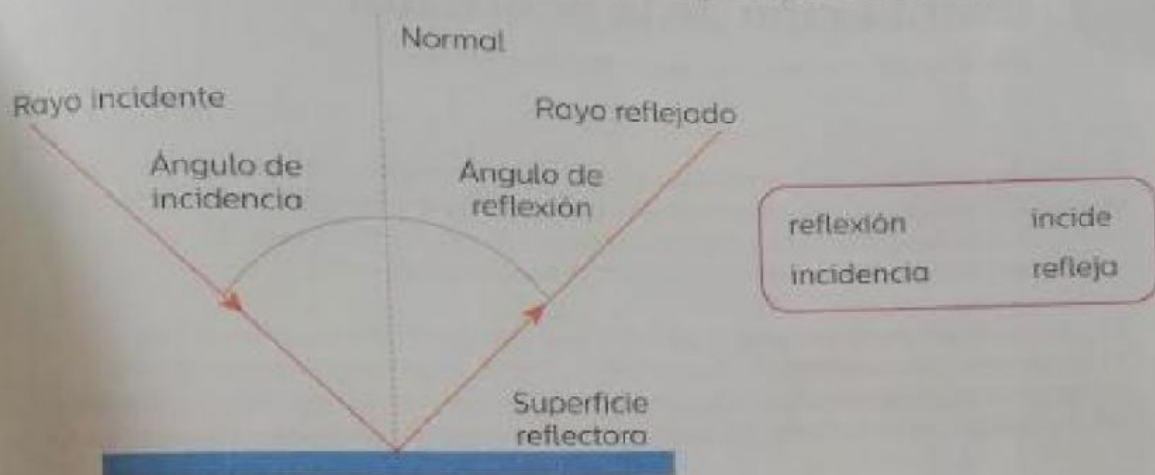
1. Escribe **R** en las ilustraciones que ejemplifican la reflexión de la luz.

☐☐☐☐☐☐

2. Subraya el texto que define la reflexión de la luz.

- a) Sombra que produce un cuerpo cuando es iluminado por un rayo de luz.
- b) Cambio de dirección que sufre un rayo luminoso cuando choca con una superficie.
- c) Presenta un efecto como de ruptura del objeto al contacto con una superficie.

3. Observa el esquema y completa el texto con las palabras del recuadro.



Cuando un rayo _____ sobre una superficie plana, pulida y lisa se _____ o rebota.

El rayo incidente forma un ángulo de _____ con la línea (normal) perpendicular a la superficie, el cual es igual que el ángulo de _____ formado por el rayo reflejado con la normal.

4. Relaciona los objetos con su definición.

Objeto laminado de vidrio con superficie lisa y brillante, que refleja los objetos.

Instrumento con el que se obtienen imágenes amplificadas de objetos distantes gracias a reflectores.

Instrumento que se utiliza para aumentar la imagen de objetos por medio de la luz y lentes.

