



## REFLEXIÓN O REFRACCIÓN

### REFLEXIÓN

Es el cambio de dirección de una onda, que, al entrar en contacto con la superficie de separación entre dos medios cambiantes, regresa al medio donde se originó.

Es el fenómeno de cambio en la dirección o en el sentido de la propagación de una onda como, por ejemplo, la **reflexión de la luz**

Ejemplos comunes son la reflexión de la luz, el sonido y las ondas en el agua.

El fenómeno más evidente de la reflexión en el que se refleja la mayor parte del rayo incidente sucede cuando la superficie es plana y pulimentada (espejo).

La reflexión de la luz cuenta con diferentes aplicaciones.

El fenómeno de la reflexión total se emplea en lo que se conoce como prisma de Porro, que se utiliza en la fabricación de prismáticos. También se usa la reflexión total para la propagación de la luz en los cables de fibra óptica.



## REFRACCIÓN

Es el cambio de dirección que experimenta una onda al pasar de un medio material a otro. Sólo se produce si la onda incide oblicuamente sobre la superficie de separación de los dos medios y si éstos tienen índices de refracción distintos.

Se origina en el cambio de velocidad de propagación de la onda señalada. También se produce refracción cuando la luz atraviesa capas de aire a distinta temperatura, de la que depende el índice de refracción. Los espejismos son producidos por un caso extremo de refracción, denominado reflexión total.

Se origina en el cambio de velocidad de propagación de la onda. Un ejemplo de este fenómeno se ve cuando se sumerge un lápiz en un vaso con agua: el lápiz parece quebrado. Los espejismos son producidos por un caso extremo de refracción, denominado reflexión total.

Los tipos más comunes de los errores de refracción son la miopía, la hipermetropía, el astigmatismo y la presbicia. La miopía es un trastorno en que los objetos cercanos se ven con claridad, mientras que los objetos lejanos se ven borrosos.



Consulte información referente al fenómeno de la **reflexión de la luz**, en objetos pulidos, incidencia de la luz sobre una superficie en un mismo medio, aplicaciones en la cotidianidad, como formación de imágenes en los lagos y espejos, así como el fenómeno de **la refracción de la luz**, incidiendo en cierto ángulo, en dos medios diferentes, la coloración de las aguas del Río Celeste, así como cristales y minerales de nuestro país.