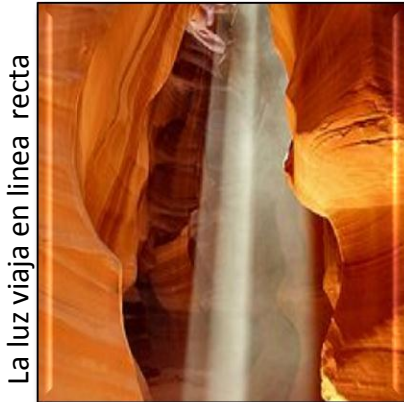


Iluminación: Luz y características básicas de la luz



La luz viaja en línea recta

LUZ Se llama luz a la parte de la radiación electromagnética que puede ser percibida por el ojo humano.

REFRACCIÓN es el cambio brusco de dirección que sufre la luz al cambiar de medio.

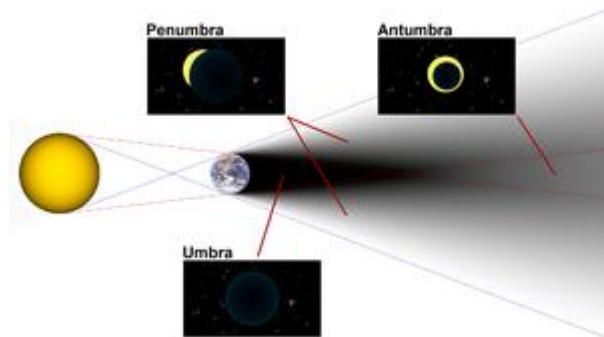


Refracción de la luz

PROPAGACIÓN Y DIFRACCIÓN

De la propagación de la luz y su encuentro con objetos surgen las **SOMBRA**s. Si interponemos un cuerpo opaco en el camino de la luz y a continuación una pantalla, obtendremos sobre ella la sombra del cuerpo. Si el origen de la luz o foco se encuentra lejos del cuerpo, de tal forma que, relativamente, sea más pequeño que el cuerpo, se producirá una sombra definida. Si se acerca el foco al cuerpo surgirá una sombra en la que se distinguen una región más clara denominada **PENUMBRA** y otra más oscura denominada **UMBRA**.

Sin embargo, la luz no siempre se propaga en línea recta. Cuando la luz atraviesa un obstáculo puntiagudo o una abertura estrecha, el rayo se curva ligeramente. Este fenómeno, denominado **DIFRACCIÓN**, es el responsable de que al mirar a través de un agujero muy pequeño todo se vea



distorsionado.



REFLEXIÓN Es el cambio de dirección, en el mismo medio, que experimenta un rayo luminoso al incidir oblicuamente sobre una superficie.

DISPERSIÓN Cuando un haz de luz blanca procedente del sol atraviesa un prisma de cristal es desviada por la refracción. De esta manera se descompone en los colores primarios (efecto que ocasiona el arcoíris).

Reflejo de una montaña en
el río (Reflexión)



Esparcimiento



Dispersión

