

LA LUZ Y SUS FENÓMENOS



LIGHT AND ITS PHENOMENA

LA LUZ

LIGHT

La luz se define como una onda electromagnética que nos permite visualizar todo lo que nos rodea aportando color y sentido a la vista.

Light is defined as an electromagnetic wave that allows us to visualize everything around us, allowing our view to distinguish colors.

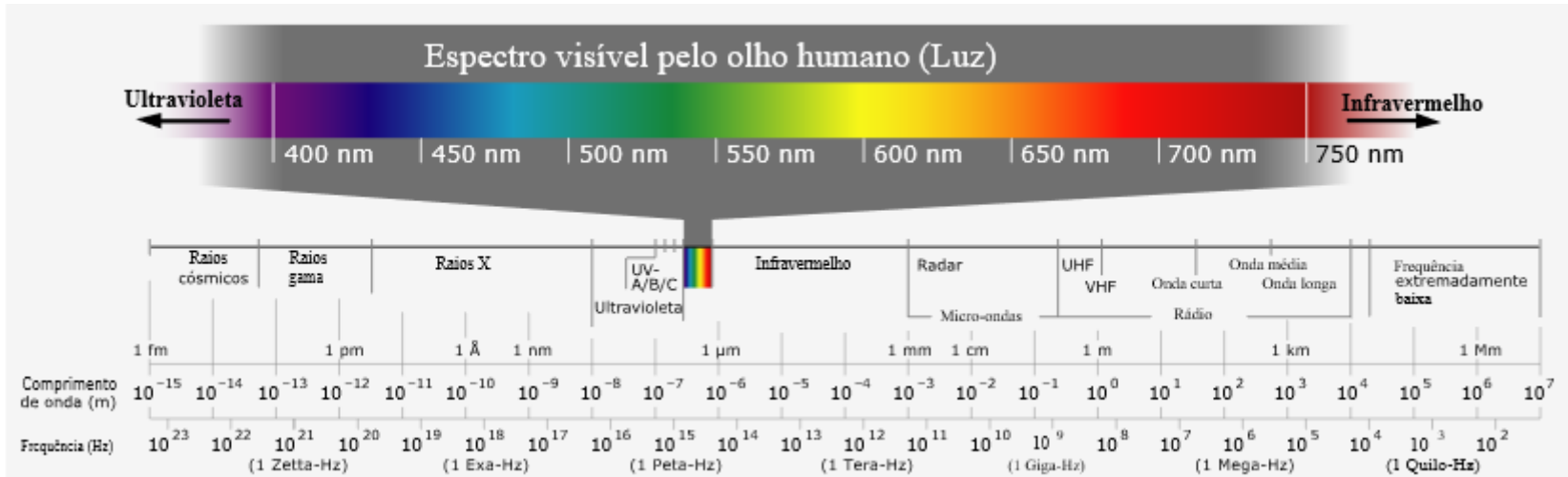


ESPECTRO VISÍVEL

Se llama espectro visible a la región del espectro electromagnético que el ojo humano es capaz de percibir.

VISIBLE SPECTRUM

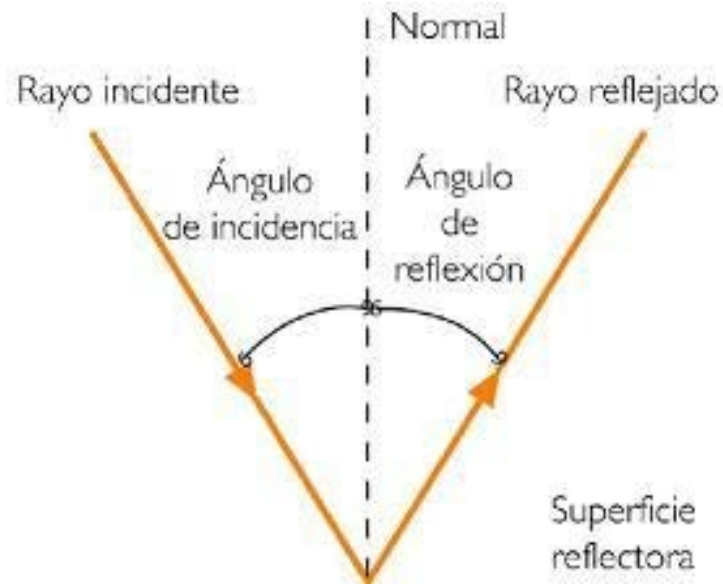
The visible spectrum is the region of the electromagnetic spectrum that the human eye is able to perceive.



REFLEXIÓN

REFLECTION

- ✓ La reflexión de la luz es el cambio de dirección de los rayos de luz que ocurre en un mismo medio después de incidir sobre la superficie de un medio distinto.
- ✓ Leyes de la reflexión

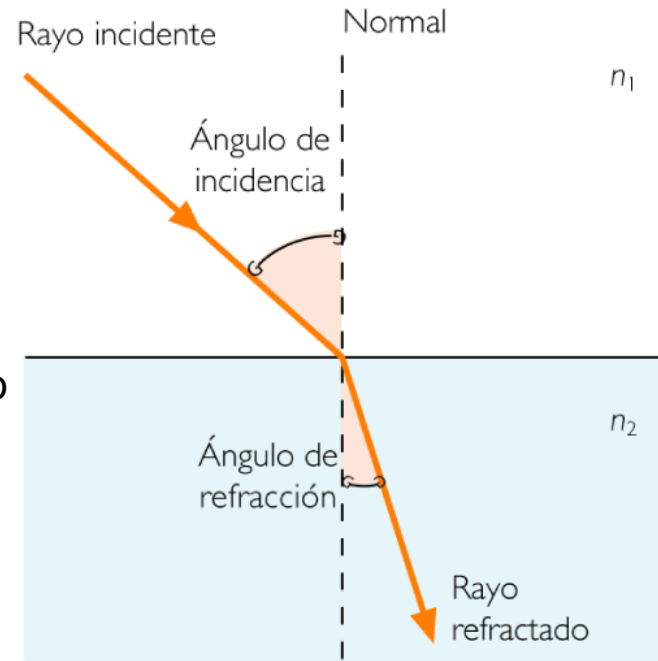


- ✓ Reflection of light occurs when the waves encounter a surface or other boundary that does not absorb the energy of the radiation and bounces the waves away from the surface.
- ✓ Laws of reflection

REFRACCIÓN

REFRACTION

- ✓ La refracción de la luz es el cambio de dirección de los rayos de luz que ocurre tras pasar estos de un medio a otro en el que la luz se propaga con distinta velocidad.
 - ✓ Leyes de la refracción
-
- ✓ Refraction is the change in direction of wave passing from one medium to another caused by its change in speed.
 - ✓ Laws of refraction

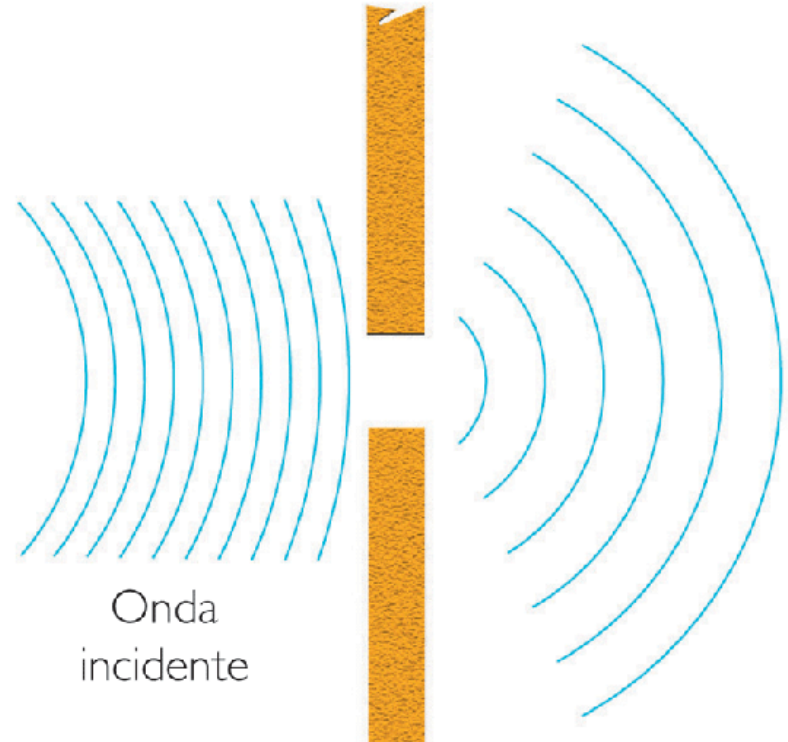


DIFRACCIÓN

DIFFRACTION

La difracción es un fenómeno que se da en las ondas cuando ésta (p.e. la luz) encuentra en su camino un obstáculo con dimensiones similares a las de su longitud de onda, y esta se desvía.

Diffraction is a phenomenon which takes place when a wave encounters an object with similar or same wavelength, causing a large spreading of the wave.



HOLOGRAMAS

HOLOGRAMS

El término holograma se usa normalmente para hacer referencia a un tipo de fenómeno del ámbito visual o de la fotografía mediante el cual el tratamiento que recibe una imagen respecto de la luz hace que parezca tridimensional por contar con varios planos al mismo tiempo.

A hologram is a photographic recording of a light field, rather than of an image formed by lenses, and it is used to display a fully three-dimensional image of the holographed subject.

