

TALLER DE FÍSICA

Ana Lucía Brass *, Alejandro Goldstein **, Alejandro Breitman **, Gabriela Uassouf **, Julia Hasson ***
* Instituto Glaux / ** Escuela Técnica ORT / *** E.E.M.Nº6 de Vte. Lopez, Juan Pablo Duarte y Diez
Docente: Dr. Claudio Lemmi – Departamento de Física

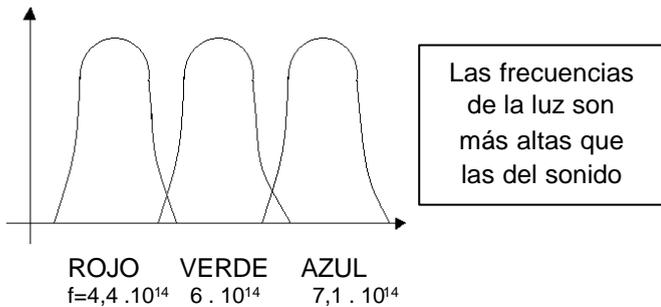
¿QUÉ ES UNA ONDA?

Una onda corresponde a la transferencia de energía cinética, sin que haya transporte de materia.

Ondas electromagnéticas: LUZ

NO REQUIEREN UN MEDIO MATERIAL PARA SU PROPAGACIÓN

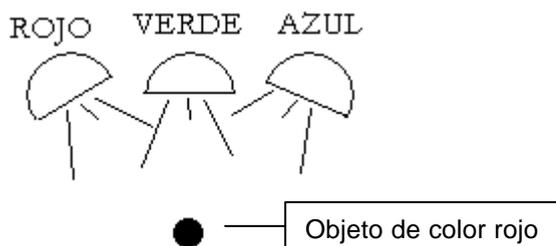
COLORES



Verde, rojo y azul : COLORES PRIMARIOS

La mezcla de estos tres colores puede formar cualquier otro.

Los objetos NO SON de un color, sino que REFLEJAN ciertos colores. La reflexión de todos los colores equivale a lo que percibimos como BLANCO. La no reflexión equivale al NEGRO.



Al iluminar el objeto con luces verde y azul, veíamos al mismo de color negro

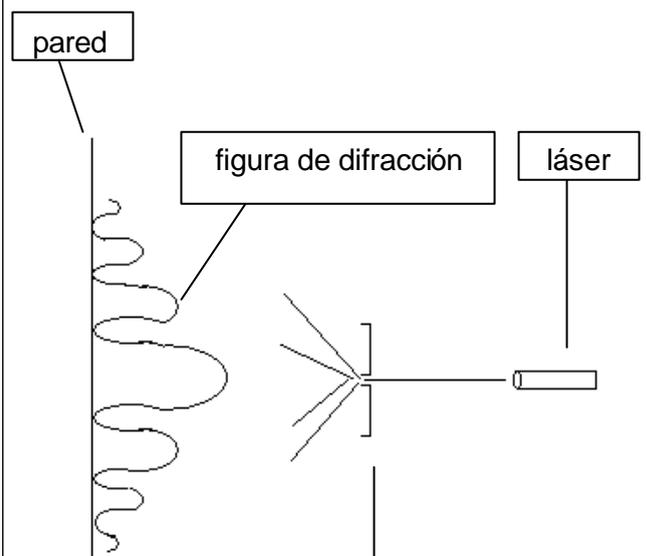
Al iluminar el objeto con luz roja, veíamos al mismo de color rojo

DIFRACCIÓN

Ampliación de las direcciones de propagación de una onda a partir del encuentro de la misma con una abertura u obstáculo.

POSTULADO DE BABINET

En relación a los obstáculos o aberturas que interfieren un haz de luz, las figuras complementarias generan la misma figura de difracción.



abertura: comprobamos que el reemplazo de esta por un objeto de las mismas proporciones, generaba la misma figura de reflexión de la luz