

1.- TEST

Es un ejemplo de radiación electromagnética:

- el sonido
- cualquier onda
- la luz
- la trayectoria

Una lupa normal es:

- una lente convergente
- una lente divergente
- un espejo cóncavo
- un espejo convexo

Las microondas son:

- un tipo de horno de las cocinas y bares
- un tipo de radiación electromagnética
- un tipo de luz
- un tipo de materia

La luz:

- puede propagarse por el vacío
- no se puede propagar por el vacío
- necesita un medio material para poder propagarse
- viaja a 340 metros / segundo

La luz viaja más rápido:

- por el vacío
- por el aire
- por cualquier medio
- por la trayectoria

En una onda:

- se propaga la materia, pero no la energía
- se propaga la energía, pero no la materia
- no se propaga ni energía ni materia
- se propagan la energía y la materia

La potencia de una bombilla se mide:

- en hercios
- en julios
- en vatios
- en vatios por segundo

La luz atraviesa:

- los cuerpos opacos
- los cuerpos translúcidos y transparentes
- cualquier cuerpo material
- sólo los medios gaseosos como el aire

Los rayos ultravioleta:

- pueden propagarse por el vacío
- no se pueden propagar por el vacío
- necesitan un medio material para poder propagarse
- son de color violeta

¿Cuál es la velocidad de la luz en el vacío?:

- 300000 Km / segundo
- 40 km x hora
- 30 horas / kilómetro
- 3,5 gramos / cm³

La velocidad de la luz:

- es siempre la misma, sea cual sea el medio por donde se propague
- es distinta según el medio por el que se propague
- es igual que la velocidad del sonido
- se mide en Km multiplicado por horas

La Luna brilla porque:

- refleja la luz solar
- tiene brillo propio
- en ella no hay gravedad
- es una estrella

Con una lupa normal las imágenes se ven siempre:

- invertidas
- derechas
- derechas a veces e invertidas otras veces
- muy borrosas

Cuando un rayo de luz atraviesa una lente:

- el rayo sufre reflexión
- el rayo sufre refracción
- el rayo sigue el mismo camino
- el rayo cambia de color

Los espejos que hay en las esquinas de algunas calles estrechas son:

- cóncavos
- convexos
- planos
- lentes biconvexas

Contesta por escrito detrás:

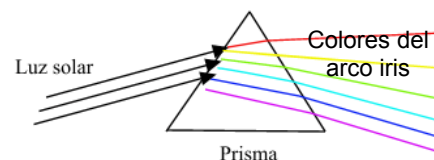
2. Para ir a una fiesta de disfraces, en Carnaval, Pedro se vistió de pirata. Se miró en el espejo y, al mismo tiempo, miraba una foto que le hizo Marta con su nuevo teléfono móvil.
- A) ¿Por qué no se veía igual en la foto que en el espejo?.
- B) ¿En qué ojo llevaba Pedro el parche?



3. ¿Qué es, cómo funciona y para qué puede servir una lupa normal? Haz un dibujo - esquema que explique cómo es posible encender un fuego con una lupa.



4. Explica este dibujo de abajo:



5. ¿En qué se parecen y en qué se diferencian la luz y el sonido?