



Física 1° Medio: Actividad 12.

NOMBRE _____

CURSO: 1° medio FECHA _____

Objetivo: Identificar las aplicaciones tecnológicas de la luz.

I. Resolver la siguiente actividad:

1) Confecciona una cámara oscura.

- a. Materiales: una caja de Zapatos, cinta adhesiva, tijeras, una hoja de papel diamante, un alfiler y una linterna.
- b. Instrucciones: utilizando la aguja, realicen un pequeño orificio en el centro de una de las caras de la caja. Es importante que su diámetro no supere los 4mm. En la otra cara, recorten un cuadrado dejando un margen de 1 cm, y cubra el espacio dejado con papel diamante.
- c. Para utilizar de manera eficiente la cámara oscura, es recomendable que la luz proveniente del objeto a proyectar no se vea alterada por la luz ambiental. Primero prueba apuntando el orificio de la cámara hacia la ventana. Luego inténtalo con la linterna. La idea es variar la distancia entre la cámara y la fuente de luz, hasta lograr una imagen nítida.
- d. Puedes utilizar este video como ayuda:
<https://www.youtube.com/watch?v=kW8jS8YNdX4>

2) Responde las siguientes preguntas:

- a. ¿En cuál de las situaciones se obtuvo una imagen de mejor calidad? Identificando aquellas variables que influyen en una mejor (o peor) percepción de la imagen.
- b. ¿Qué fenómenos asociados a la luz piensan que intervienen en la formación de la imagen?
- c. ¿Por qué la imagen aparece invertida en la pantalla? Realiza un esquema que explique esta situación.

Para dudas con el contenido escribir al correo electrónico: tareas.bio.qui.ayelen@gmail.com

Por favor al momento de consultar identificarse con su nombre y curso por favor.

Enviar las actividades ya completadas al correo tareas.bio.qui.ayelen@gmail.com.

Puedes tomar una fotografía de la actividad realizada en tu cuaderno y enviarla.

Recuerda enviar tus guías de lunes a viernes de 09:00 a 16:00 horas.

Fecha de entrega Viernes 11 de Septiembre del 2020