

Experimento para realizar en casa



ACTIVIDAD 2

Objetivo:

Determinar para qué tamaño de abertura, la forma de la mancha de luz en la pantalla es parecida a la de la abertura.

Materiales:

- ⌚ Una fuente de luz.
- ⌚ Un cuadrado de cartón con una abertura triangular de 6 cm de lado, como el que se muestra en la primer foto.
- ⌚ Un cuadrado de cartón de 9 cm de lado aproximadamente.
- ⌚ Un trozo de cinta adhesiva.
- ⌚ Un soporte, que puede realizarse con un cilindro de cartón como se ve en las imágenes.
- ⌚ Una pantalla - pared, papel, espuma plast ... de color claro.



Procedimiento:

- ⌚ Disponer la fuente, el cartón con la abertura y la pantalla de modo de obtener en la pantalla una imagen nítida.
- ⌚ Tapar parte de la abertura con el cuadrado de cartón pequeño, sujetándolo con la cinta adhesiva, como se muestra en las imágenes 2, 3, 4 y 5.
- ⌚ Modificar el tamaño de la abertura corriendo el cuadrado pequeño de cartón.
- ⌚ Comenzar con una abertura pequeña e ir aumentando su tamaño paulatinamente hasta lograr el objetivo.



Anotando la información en forma ordenada:

Observaciones: imagen que se ve en la pantalla.

Medida del lado
mm.

0,5

1,0

2,0

3,0

4,0

5,0

6,0

Completa el
cuadro

Conclusión: A partir de de lado, la imagen que se observa en la pantalla tiene una forma parecida a la de la abertura - triangular.

Una vez terminado el experimento, copia y pega el informe en un archivo completando el cuadro y la conclusión.

Sube una copia del informe completo en "Tareas del módulo 5".

