



Propagación rectilínea de la luz

EXPERIMENTO PARA REALIZAR EN CASA

Objetivo -

Verificar que el trayecto que sigue la luz es recto.

Materiales -

Trozo de cartón, 5 alfileres de cabecita, regla y marcador.

Procedimiento -

Sobre el cartón pincha la punta de uno de los alfileres, de modo que quede parado.

Coloca el cartón sobre un plano horizontal, a la altura de tus ojos y ve pinchando las puntas de los otros cuatro alfileres, de modo que queden parados uno delante del otro, separados entre sí unos dos centímetros, de modo que al finalizar, sólo veas uno; el que está más cerca tuyo. Los demás quedan tapados por el primero.

Marca sus posiciones y retira los alfileres.

Traza una línea con la regla uniendo las dos marcas más alejadas.

(Para acceder a una explicación paso a paso, hacer clic [aquí](#))

Resultado -

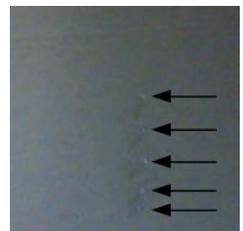
Las otras tres, tienen que haber quedado también sobre la línea.

Conclusión -

El trayecto que sigue la luz, es recto.

Realiza el experimento, ¿te quedó igual?

Generalmente inferimos las posiciones de los objetos, suponiendo que la luz se



desplaza desde ellos hasta nuestros ojos en trayectorias rectilíneas.

Este tipo de observación, llevó a la representación de la luz mediante "rayos de luz". El rayo, representa un haz de luz muy delgado.

Este modelo ha sido muy conveniente para describir la reflexión, la refracción y la formación de imágenes en espejos y lentes.

Como estas explicaciones implican rayos en línea recta y ángulos, a esta forma de estudiar la luz se la conoce como óptica geométrica.