

Experimento sencillo

Para realizar en casa

Objetivo: verificar que los ángulos de incidencia y de reflexión son iguales.

Materiales:

Trozo de espuma plast, tijera, espejo plano, dos palillos, dos alfileres, regla, semicírculo y lapicera o marcador.



Procedimiento:

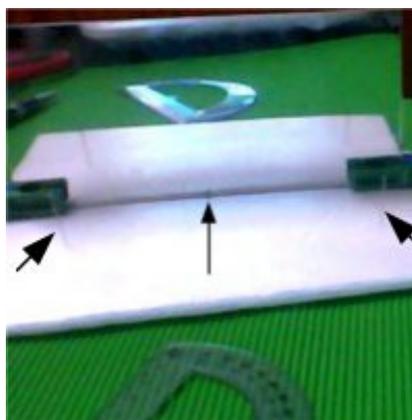
Corta una ranura en el trozo de espuma plast de modo que se pueda insertar el espejo.

Utiliza los palillos para estabilizar el espejo.

Traza una recta perpendicular al espejo en el punto medio (la normal).

Pincha un alfiler, de modo que quede parado, como se muestra en la figura.

Luego pincha otro, del otro lado, de modo que la imagen del primero, el punto del medio y el segundo alfiler, queden en la misma línea.



Las flechas señalan las posiciones de los alfileres y el punto del centro.

Procesando los registros:

Marca las posiciones de los dos alfileres.

Une la posición del primer alfiler con el punto del medio. (Rayo incidente)

Une la posición del segundo alfiler con el punto del medio. (Rayo reflejado)

Mide con el semicírculo el ángulo formado entre el Rayo incidente y la normal, ángulo de incidencia; y el ángulo formado entre el Rayo reflejado y la normal, el ángulo de reflexión.

Coloca el primer alfiler, en otra posición. Luego el segundo, alineado con la imagen del primero y el punto del medio.

Vuelve a marcar los rayos de incidencia y reflexión, y a medir los ángulos correspondientes.

Compara los valores de los ángulos de incidencia con los de reflexión obtenidos en cada caso.

Conclusión:

¿Has logrado tu objetivo?

Escribe un pequeño informe relatando el experimento y sus resultados. Sube una copia del archivo a “Tareas del módulo 7”.