

Experimento sencillo



Para realizar en casa.

Materiales necesarios:

Bandeja de espuma

Tijera

Recipiente para agua

Lapicera

Tres alfileres

Regla

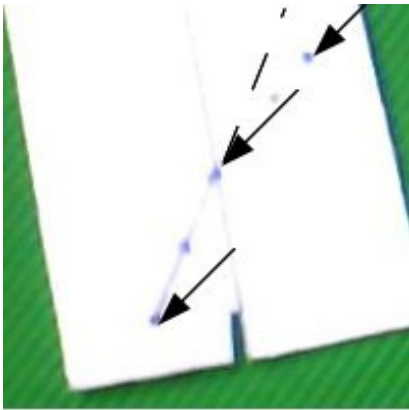
Semicírculo



Realizar el experimento:

- 1) Cortar un rectángulo de la bandeja cuyo ancho permita introducirlo en el recipiente con agua, y de un largo mayor a la altura del recipiente, de modo que quede una parte hacia afuera.
- 2) Trazar dos ejes perpendiculares, a lo largo en el centro del rectángulo; y por lo ancho, de modo que quede justo en la separación agua/aire.
- 3) Pinchar un alfiler en el corte de los ejes
- 4) Pinchar otro alfiler en uno de los cuadrantes que quedará sumergido.
- 5) sumergir el rectángulo en el agua de modo que el eje según el ancho coincida con la superficie de separación del agua/aire.
- 6) Pinchar el tercer alfiler, en el cuadrante opuesto al anterior, de modo que los tres alfileres (el que está sumergido, el del cruce de los ejes y el que está fuera del agua) se vean alineados.

Si tienes dificultades, haciendo clic [aquí](#) accedes a un video que muestra el experimento.



En la imagen vemos las posiciones de los alfileres, señaladas por las flechas.

Se ha marcado el rayo incidente (zona que estaba sumergida), y la dirección del rayo incidente fuera del agua.

Se nota claramente que el rayo refractado no sigue la misma dirección que el incidente.

Considerando los ángulos, el de incidencia es menor al de refracción, esto indica que la luz se propaga más lentamente en el agua que en el aire.

(Informe del experimento para enviar en línea)