# SolucionesModelo 1 de óptica - Reflexión total

## Ejemplo de solución de la tarea de construcción



*Imagen 1 – Goniómetro con cubierta ranurada*

## Solución de la medición de ángulos: «Ángulo de incidencia igual al ángulo de reflexión»

La ley de la reflexión indica que el tamaño del ángulo de incidencia α respecto de la normal es equivalente al tamaño del ángulo de reflexión α ‘ con la normal. En este experimento, se puede constatar esta afirmación.

Otras afirmaciones de esta ley: La trayectoria de todo rayo luminoso es reversible. Si la trayectoria de la luz del rayo incidente es igual a la del rayo reflejado, se reflejará en sí mismo.



|  |  |
| --- | --- |
| Einfallslot | Normal |
| Einfallswinkel | Ángulo de incidencia |
| Ausfallswinkel | Ángulo de reflexión |

*Imagen 2 - Reflexión total*

## Ejemplo de solución

Soluciones para α = 45°, 60° y 0°



**α**

**α‘**

*Imagen 3 – Solución para* α = α‘ = *45°*



**α**

**α‘**

*Imagen 4 – Solución para* α = α‘ = *60°*



*Imagen 5 – Solución para* α = α‘ = *0*

Cuando el ángulo α respecto de la normal es de 0°, observamos que el rayo de luz se refleja en sí mismo.