# Soluciones Modelo 1 de óptica – Reflexión difusa

## Ejemplo de solución de la tarea de construcción

## Montaje del goniómetro con cubierta ranurada

*Realiza el montaje del modelo «Goniómetro» con las piezas del material didáctico. Para esta tarea, deberás colocar un trozo de cartón o papel blanco delante del espejo.*

## Solución de la tarea temática: Reflexión difusa

## Observación:

El rayo de luz no se refleja en un ángulo determinado, sino que se refleja de manera uniforme en todas las direcciones. El punto en el que incide en la pantalla de proyección es claro, pero la claridad disminuye rápidamente a medida que se adopta una mayor distancia del punto de incidencia.

La explicación de esta cuestión yace en la composición de la superficie de la pantalla de proyección. La superficie del papel consta de muchas superficies reflectantes pequeñas que descomponen el rayo de luz en innumerables rayos pequeños en direcciones inciertas. De este modo, la luz se distribuye de manera difusa y uniforme en el entorno sin que pueda detectarse una dirección determinada de la reflexión. Este efecto se aprovecha en distintos casos de aplicación: para suprimir reflejos de monitores, en pantallas de proyección o copias de fotografías, entre otros.