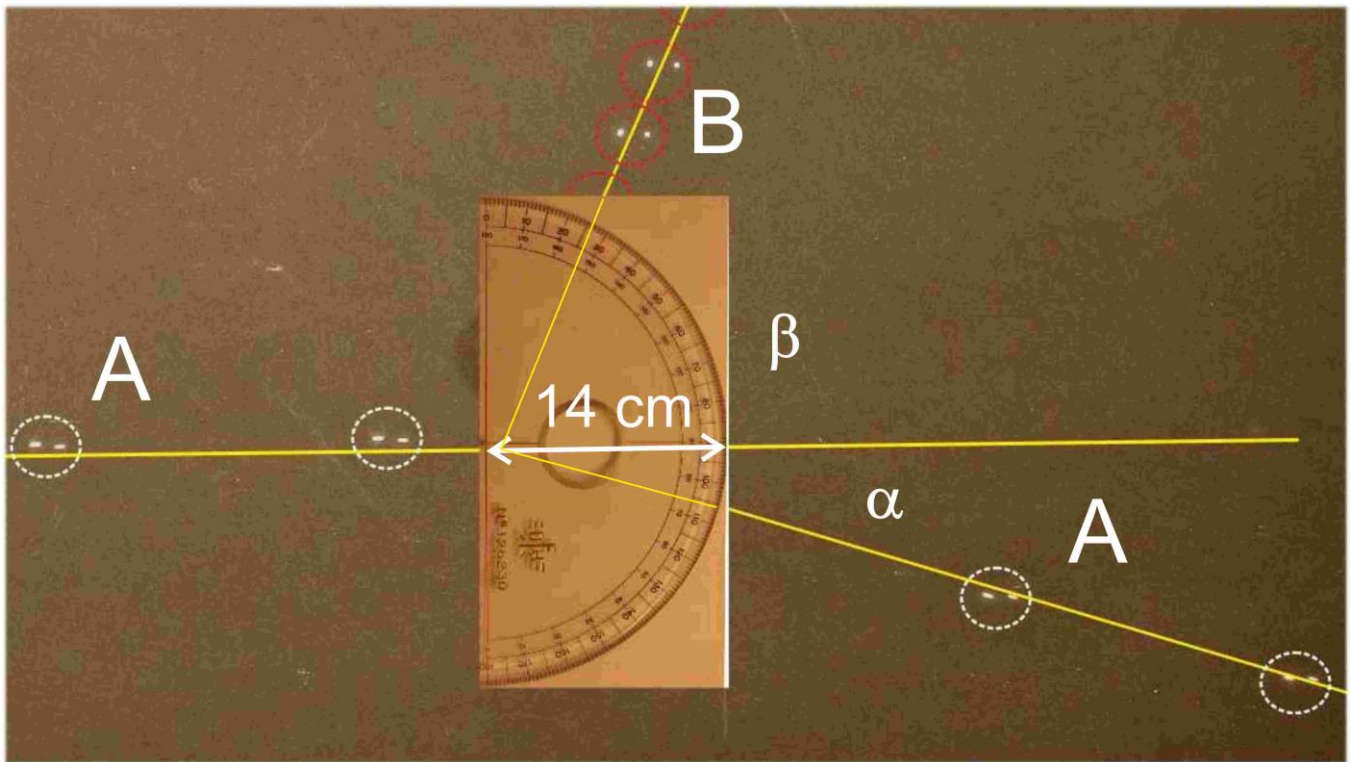


# PROBLEMAS VISUALES DE FÍSICA(MECÁNICA)

## PVFM-2\*\* .Colisiones elásticas bidimensionales



Una esfera de acero A de 110 g, se lanza sobre otra del mismo material B, que se encuentra fija. De resulta de la colisión, las dos esferas se mueven como indica la foto (la sucesión de imágenes se tomó con un intervalo de 0,069s) Teniendo en cuenta la distancia real marcada por el segmento 14 cm), y el ángulo que forman las velocidades de las esferas después de la colisión, determina:

- La masa de la esfera fija
- Calcula la energía cinética del sistema antes y después del choque
- A la vista del resultado anterior y teniendo en cuenta los errores experimentales, ¿crees que el choque puede considerarse como elástico?

Nota. En la fotografía, la posición de cada esfera aparece como dos manchas blancas y ello es debido a que se utilizaron dos focos de luz, y lo que se registra en la fotografía es la reflexión de la luz de dichos focos en la esfera.

