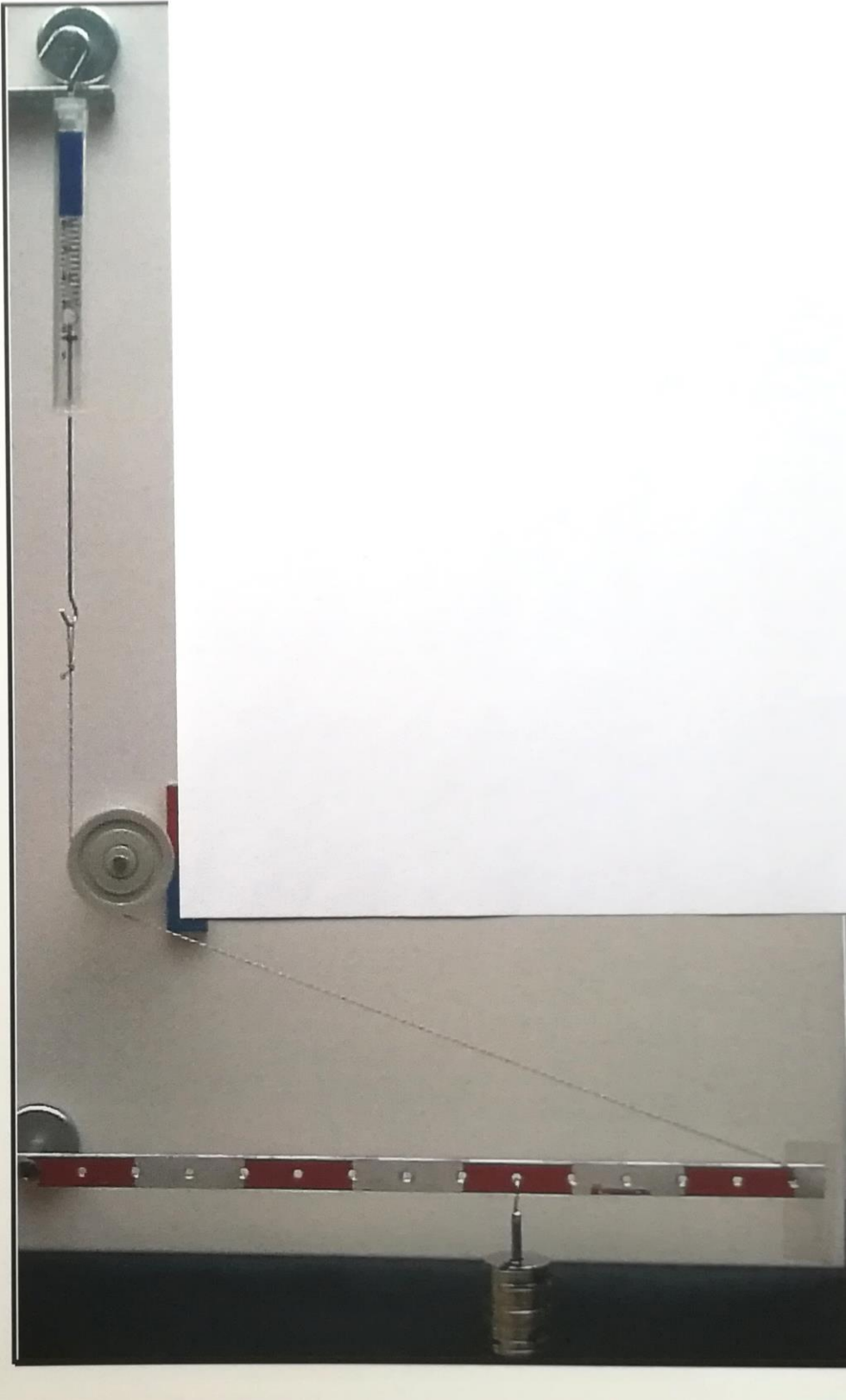
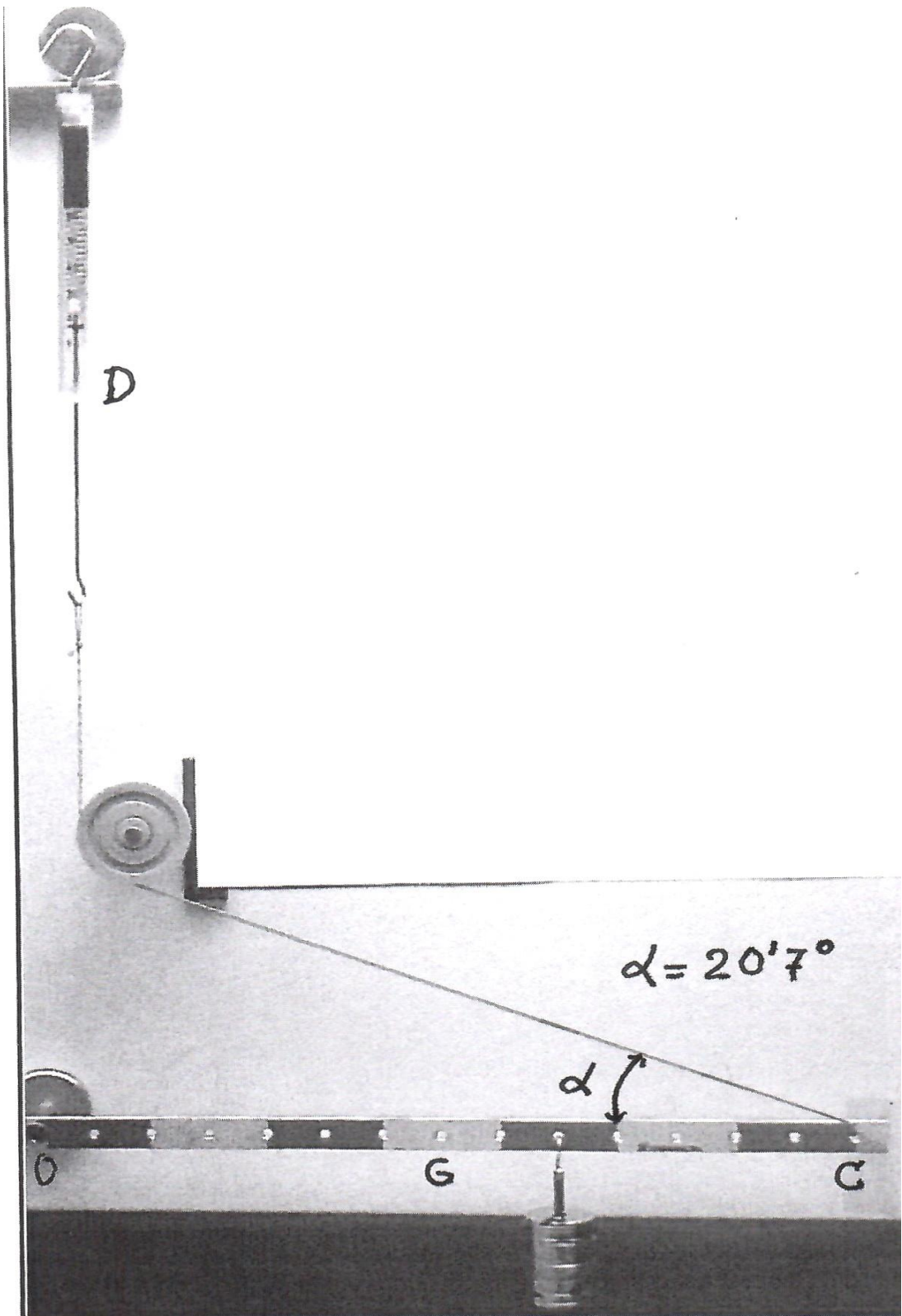


PROBLEMAS CON IMAGEN. MECÁNICA

EQUILIBRIO DE UNA BARRA \*\*



Fotografía 1



Fotografía 2

La fotografía 1 muestra una barra en equilibrio por la acción simultánea de varias fuerzas. La barra tiene quince agujeros y la distancia entre dos consecutivos es 2,5 cm. La fotografía 2 es la misma que la 1, pero se han añadido letras: D indica un dinamómetro, O el lugar de articulación de la barra, G el centro geométrico de la barra, C un extremo de la cuerda unido a la barra, el otro extremo está unido al dinamómetro.,  $\alpha$  el ángulo que forma la cuerda con la barra

La polea cambia la dirección de la cuerda.

La masa de la barra es 43,6 g y la masa del portapesas y pesas es 219,9 g

- Haga un esquema de las fuerzas que actúan sobre la barra
- Calcule los pesos de la barra y de las pesas y el portapesas
- Determine lo que marca el dinamómetro
- Calcule la reacción que ejerce el eje sobre la barra.( en O).

HEUREMA-FQ