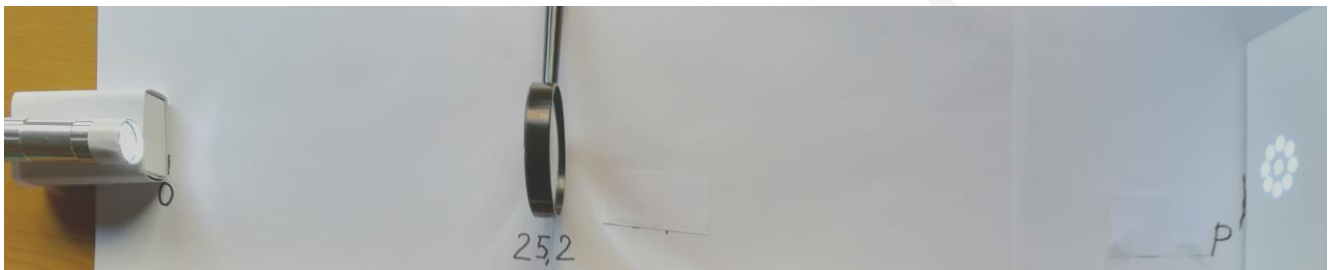


## PROBLEMAS CON IMAGEN. ÓPTICA

### LINTERNA LED YLENTE CONVERGENTE \*\*\*



Fotografía 1



Fotografía 2



Fotografía 3

La fotografía 1 consta de un dispositivo muy sencillo para obtener una imagen real de un objeto. El objeto son los leds de una linterna de uso corriente. La imagen real aparece en la pantalla situada a la derecha de la fotografía. La lente convergente está situada en la parte central de la fotografía.

En la fotografía 1 aparecen unos números que indican las posiciones de los leds (objeto), de la lente y de la pantalla (imagen), expresados en centímetros. respecto del punto O.(objeto)

En la fotografía 2 se indican las posiciones del objeto (respecto de O) y de la lente pero no se da la de la pantalla en la que se ha colocado una P.

En la fotografía 3 se dan las posiciones del objeto (respecto de O) y de la imagen pero no la de la lente que se indica por L.

- 1) Con los datos proporcionados en la fotografía 1, calcule la distancia focal imagen de la lente.
- 2) En la fotografía 2 determine el valor de P
- 3) En la fotografía 3 determine el valor de L

HEUREMA-FQ