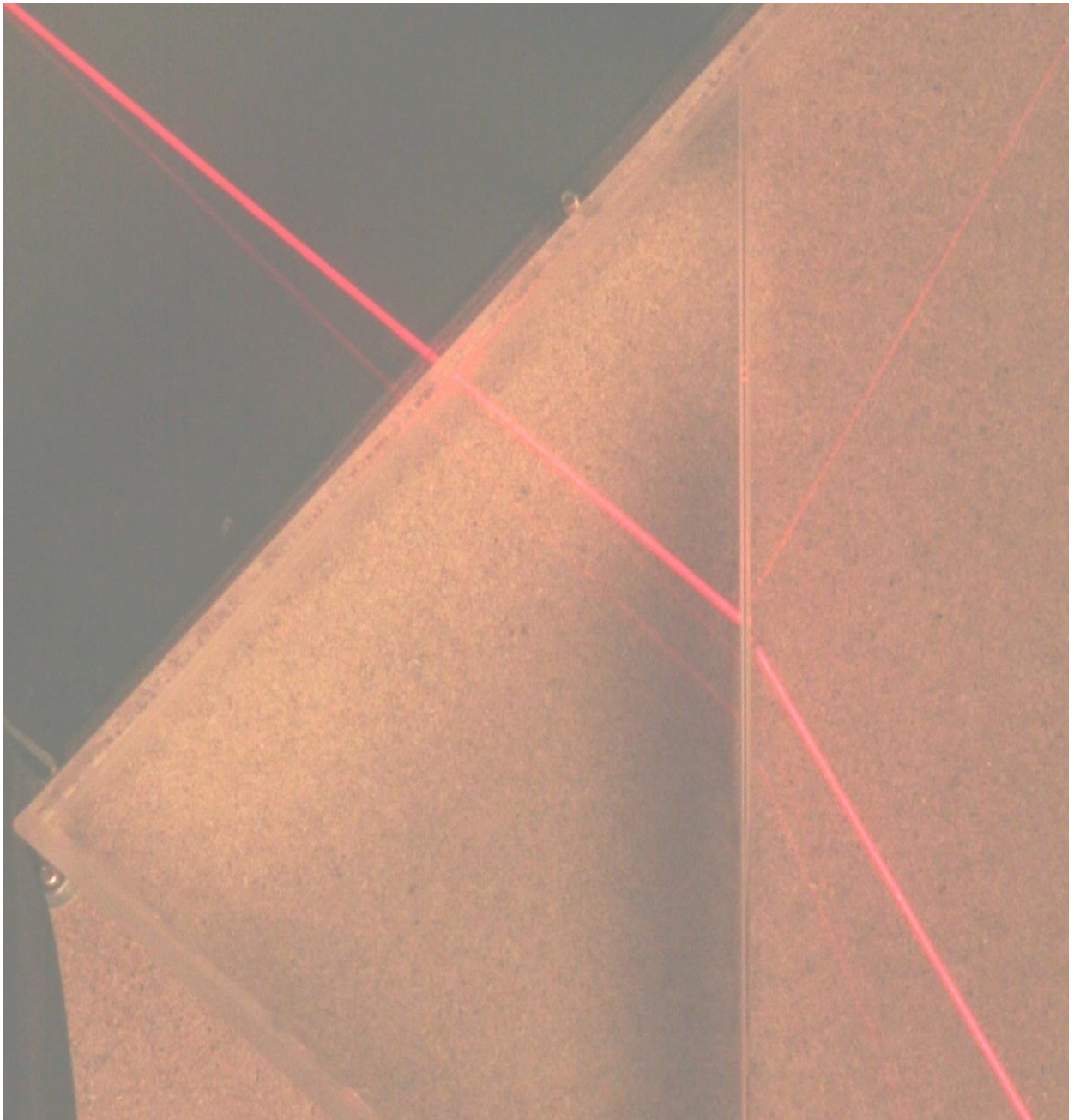


PROBLEMAS CON IMAGEN. ÓPTICA

**PRISMA ÓPTICO CON RAYO REFLEJADO\***



Fotografía 1

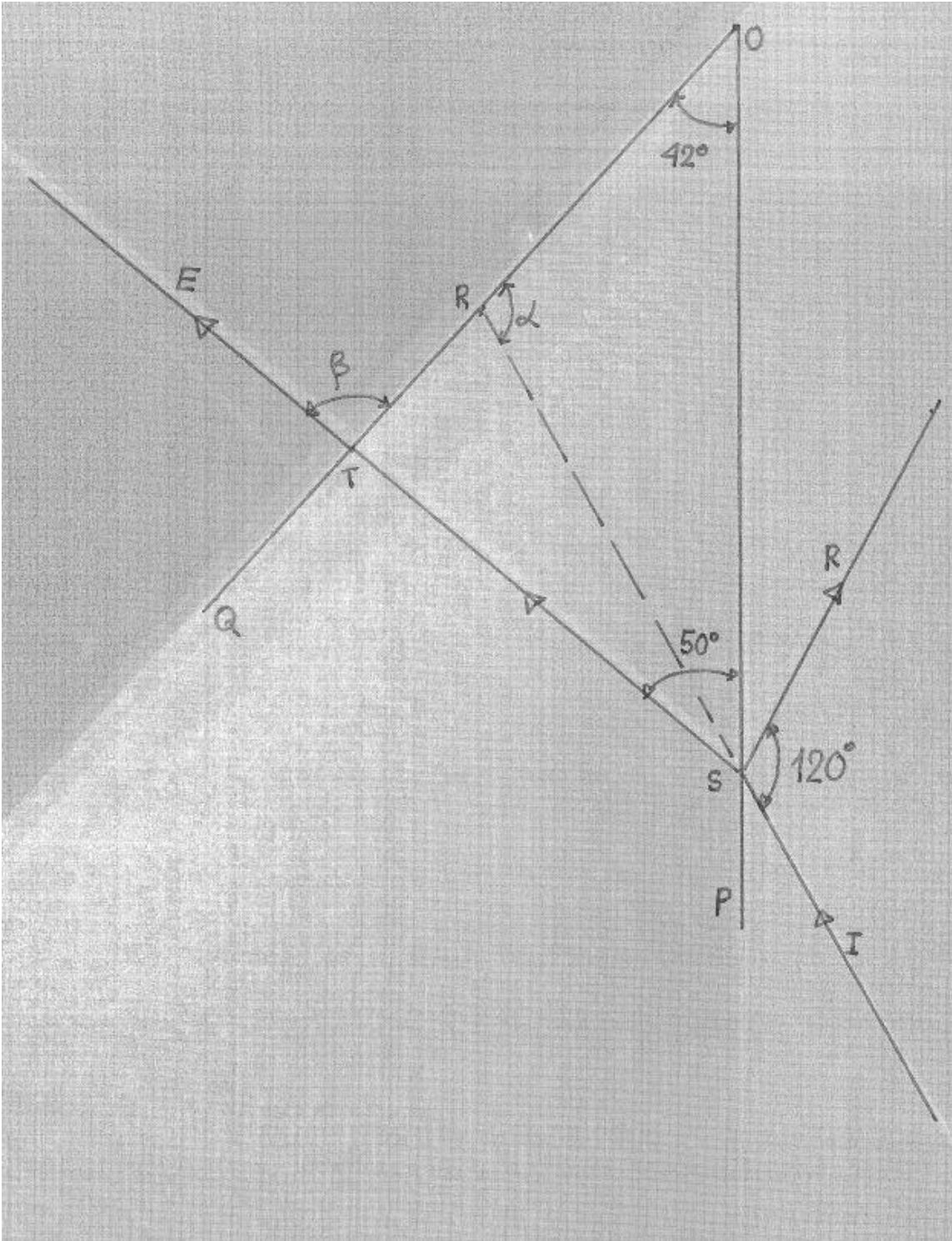


Figura 1

La fotografía 1 representa la incidencia de derecha a izquierda de un rayo láser sobre un prisma óptico y su marcha a través de él y su salida del mismo.

La figura 1 es la misma que la fotografía 1 pero se han añadido letras y ángulos. El ángulo del prisma  $O$  vale  $42^\circ$ .  $I$ , indica el rayo incidente,  $R$  el reflejado y  $E$  el emergente.

Con la información exclusiva que proporciona la fotografía 1 y la figura 1, se ha de calcular

- a) El índice de refracción del prisma.
- b) El ángulo  $\alpha$  que forma la prolongación del rayo incidente con la cara  $OQ$  del prisma
- c) El ángulo  $\beta$  que forma el rayo emergente con la cara  $OQ$  del prisma.

HEUREMA-FQ