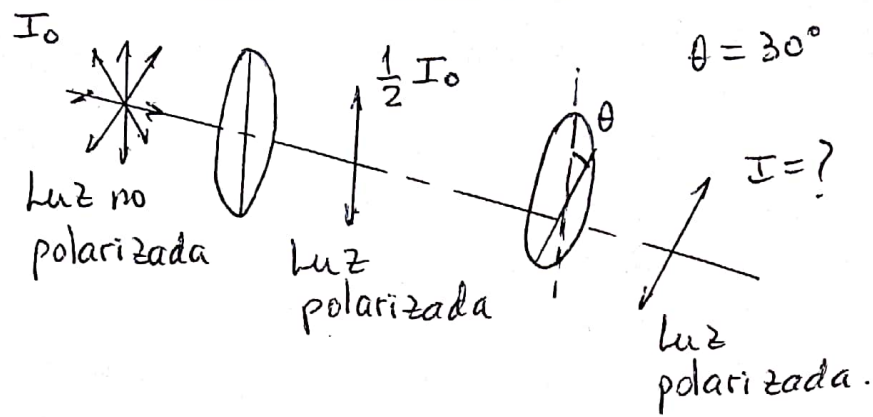


Problema n° 6



Si la luz "no polarizada" tiene una intensidad I_0 , cuando pasa por el 1º polarizador, disminuyo su intensidad a la mitad.

Si la luz polarizada pasa por un polarizador, su intensidad responde a: $I = I_0 \cos^2 \theta$

Para nuestro caso, la luz polarizada tiene una intensidad $\frac{1}{2} I_0$

$$I = \frac{1}{2} I_0 \cdot \cos^2 30^\circ = \frac{1}{2} \cdot I_0 \left(\frac{\sqrt{3}}{2} \right)^2$$

$$I = \frac{3}{8} I_0$$