

Láminas retardadoras

1. Se hace incidir luz circularmente polarizada en sentido horario sobre una lámina retardadora de cuarto de onda ($+\lambda/4$). ¿Cuál es el estado de polarización de la luz al emerger de la misma?
2. Sobre una lámina de cuarto de onda incide un haz de luz natural de intensidad I_0 . ¿Con qué estado de polarización emerge? ¿Cuál es su intensidad? Justifique.
3. Incide luz plano polarizada sobre una lámina de cuarto de onda. El plano de polarización es paralelo al eje óptico de la misma. ¿Cuál es el estado de polarización de la luz que emerge de la lámina?
4. Una onda linealmente polarizada incide sobre una lámina de media onda ($+\lambda/2$). El plano de polarización forma un ángulo de 30° con el eje óptico de la lámina (considere que el eje óptico es el eje rápido). ¿Cuál es el estado de polarización de la luz que sale de la misma?
5. Incide luz elípticamente polarizada en sentido antihorario sobre una lámina de cuarto de onda. A medida que se va rotando la lámina retardadora, ¿cuál es el estado de polarización de la luz que emerge?