

Tema 13: Interferencia

Preguntas orientativas para repasar contenidos conceptuales importantes

- ¿Qué características debe tener la luz utilizada en experimentos de interferencia? ¿Por qué?
- En el experimento de Young con doble rendija, ¿qué efecto tendrá sobre el patrón de interferencia una reducción de la longitud de onda de la luz incidente?
- En el experimento de Young con doble rendija, si se reduce la distancia d entre ambas, ¿la distancia entre el primer máximo y el máximo central, aumenta o disminuye?
- En el experimento de Young con doble rendija, si se reduce la distancia d entre ambas, ¿la distancia entre el primer máximo y el máximo central, aumenta o disminuye?
- En el experimento de Young con doble rendija, si la distancia d entre ambas es igual al valor de la longitud de onda λ utilizada, obtenga la distribución de intensidades resultante.
- ¿Por qué es oscuro el punto central en el experimento de los anillos de Newton como patrones de interferencia?