

Tema 12 : La luz, su naturaleza y su propagación

Preguntas orientativas para repasar contenidos conceptuales importantes

Polarización

Sabiendo que la dirección de polarización es paralela a la dirección del campo eléctrico de la onda, diga cuál es el ángulo de polarización para cada uno de los siguientes pulsos de onda: *a)* el pulso se desplaza hacia el Este y el campo magnético **B** hacia el Sur; *b)* el pulso se desplaza hacia el Oeste y el campo magnético **B** hacia el Sur; *c)* el pulso de onda se desplaza hacia arriba y el campo magnético **B** hacia el Sur.

- Si luz polarizada en el plano de incidencia choca desde el aire contra el agua y no hay luz reflejada, ¿cuál es el ángulo de incidencia? Explique por qué.

- Cualitativamente, ¿por qué el índice de refracción del aire frío es mayor que el del aire caliente?