

Bloque II (Recuperación)

1. Contesta las siguientes preguntas:
 - a. Distancia entre dos nodos o dos vientres en las ondas estacionarias. Dedúcelo.
 - b. ¿Qué tipo de ondas no se puede polarizar?
 - c. Tipos de espejismos. Explicación de los mismos.
2. Un rayo de luz incide desde el vidrio ($n = 1,5$) sobre una superficie de separación con el aire. Determina: a) el ángulo límite; b) si se producirá reflexión total para un ángulo de incidencia de 45° .
3. Una cuerda de 2 m de longitud está sujeta por sus dos extremos. Al pulsarla, se produce una onda estacionaria en la que se advierten cuatro vientres. Calcula la longitud de onda.
4. Una persona de 1,9 m de altura se encuentra a 1,5 m de un espejo. Si los ojos se encuentran a 15 cm de la parte alta de la cabeza, ¿cuál es la dimensión mínima del espejo y su altura sobre el suelo para que pueda verse por completo?
5. Un objeto OO' está a 30 cm al frente de un espejo cóncavo de radio 40 cm. Determinése la posición, amplificación y características de su imagen II': (a) por construcción y (b) por cálculo.