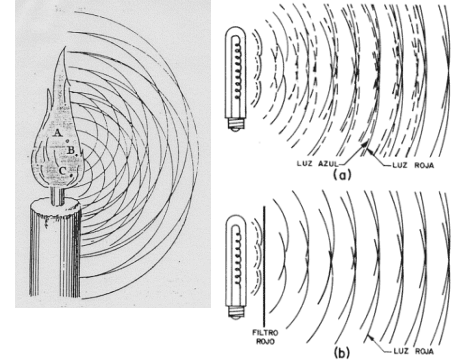
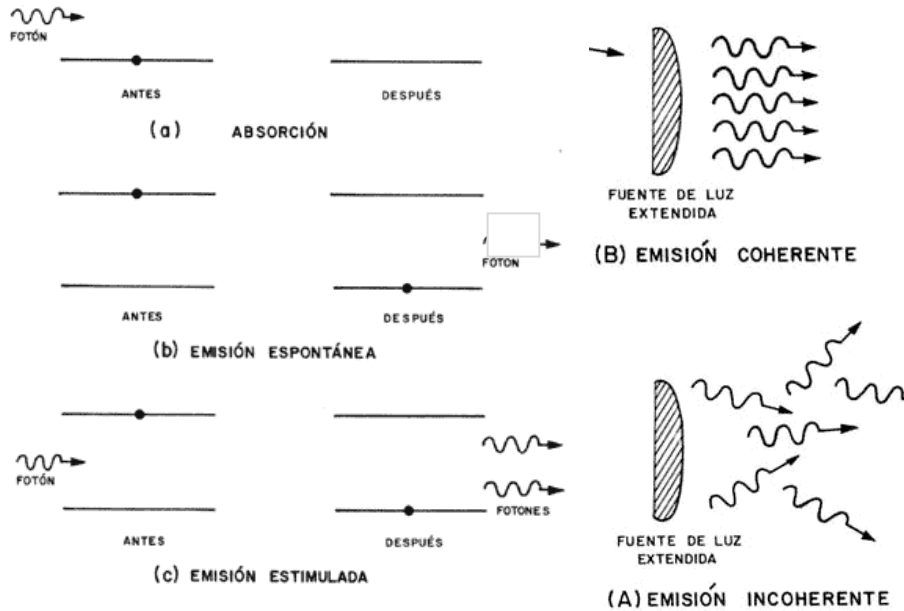


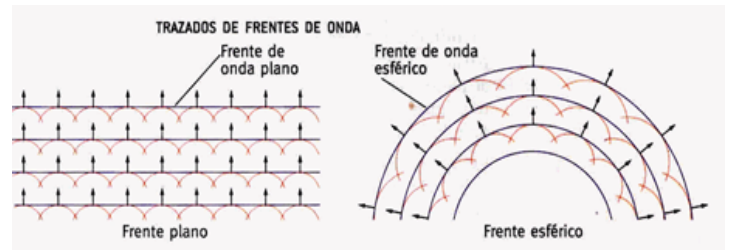
Ejercicio 1) Analice la información que puede obtener de las imágenes de fuentes de luz. Escriba una lista con las ideas que puede formular a partir de su análisis. Identifique las ideas con los temas enunciados para la materia.



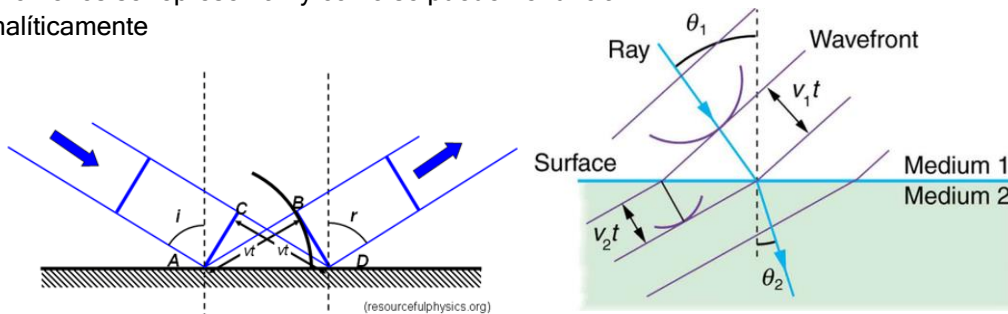
Ejercicio 2) Usando el modelo de Bohr y el esquema de abajo, intente explicar por qué se puede trabajar con el concepto de luz monocromática



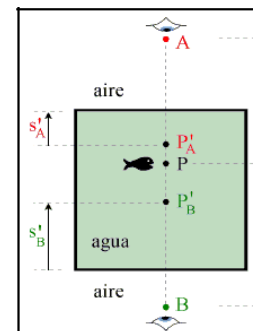
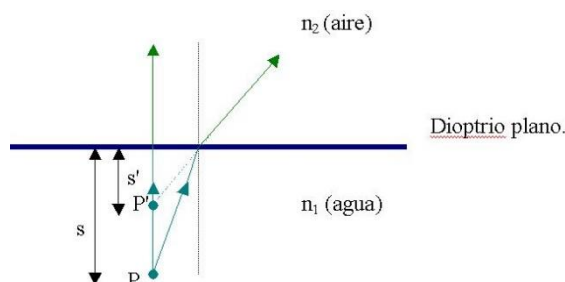
Ejercicio 3) Resuma usando las figuras, las características de la onda en función del frente de onda. Describa las diferencias entre las dos gráficas de frentes de onda. Para cada tipo de frente, escriba la expresión de los campos eléctricos

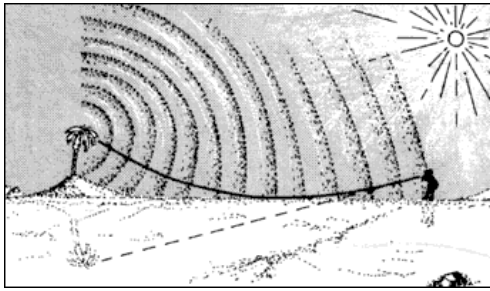


Ejercicio 4) Usando los principios de la óptica verifique si las imágenes son correctas. Indique qué fenómenos se representan y cómo se pueden enunciar analíticamente

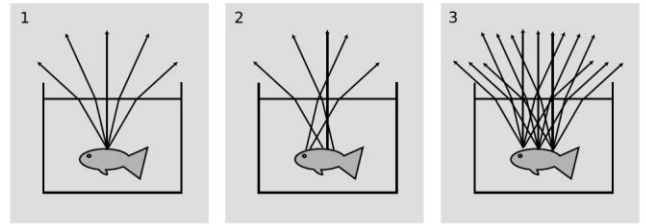


Ejercicio 5) Usando la figura de la izquierda, explique por qué A y B ven el pez que está en P, en distintas posiciones P'A y P'B.

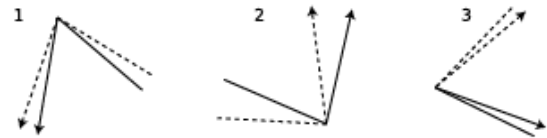




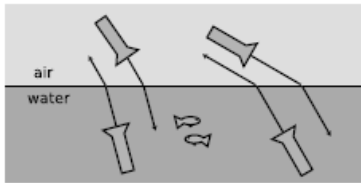
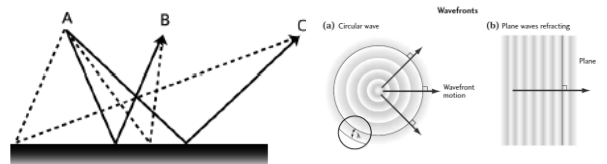
Ejercicio 6) Explique por qué se producen los fenómenos llamados espejismos



Ejercicio 7) Analice los esquemas - Identifique el fenómeno que se representa en cada cuadro. Indique cuál o cuáles son correctos y explique por qué.

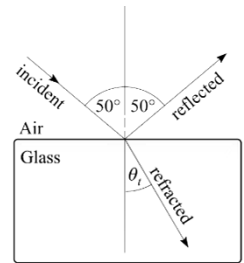


Ejercicio 8) El punto A emite luz que será transmitida hacia los puntos B y C. Indique a) cuáles son las trayectorias que cumplen con el principio de tiempo mínimo. b) qué geometría de frentes de onda representa la fuente A.



Ejercicio 9) Analice qué se representa en el cuadro de la izquierda. Escriba usando sus palabras

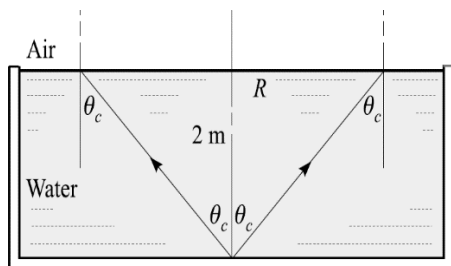
Ejercicio 10) Complete los datos del esquema de la derecha. Explique qué principios usa



Ejercicio 11) En la figura se representa un objeto a un costado de un espejo plano. Haga un diagrama de rayos e indique si se forma una imagen. ¿Será visible desde cualquier dirección? Explique su respuesta. Indique cómo se relaciona con el esquema de la derecha



Ejercicio 12) Ud mira un espejo en la pared. El espejo tiene un tamaño igual a la distancia entre su cabeza y su cintura. ¿Podría verse hasta los pies con este espejo?



Ejercicio 13) En el cuadro se representa una fuente luminosa puntual en el fondo de un estanque. Sobre la superficie se observa un anillo brillante, calcule su radio y explique su procedimiento, puede usar el esquema de la derecha

