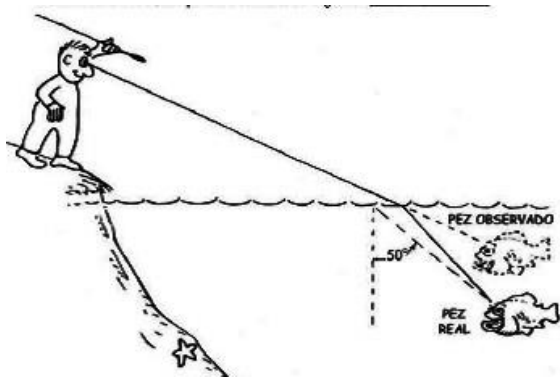
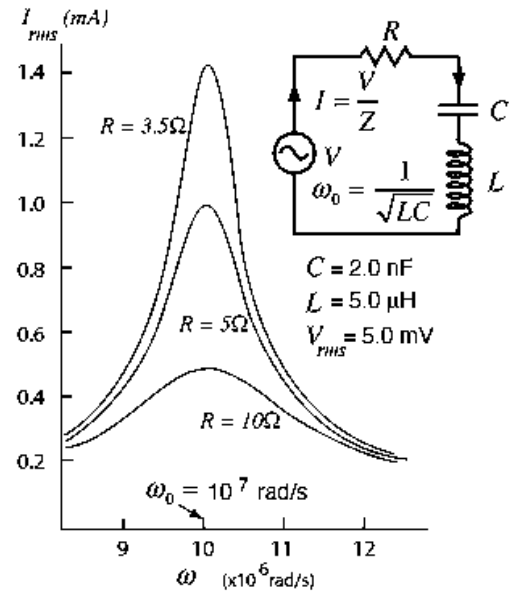
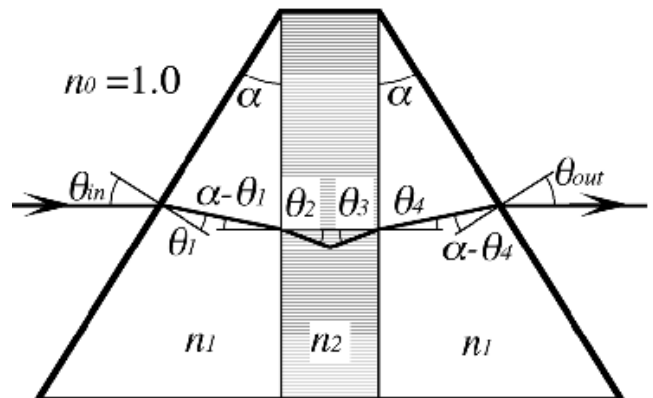


Ejercicio 1: En la figura se representa la variación de la corriente en el circuito del esquema. (a) Indique por qué la función tiene un máximo independiente del valor de la resistencia. Use los elementos teóricos que necesite para analizar el sistema. (b) calcule y grafique los valores de los fasores tensión en cada elemento. ¿Dependen del tiempo? Explique su respuesta (c) ¿Cómo define la corriente de desplazamiento en esta situación?

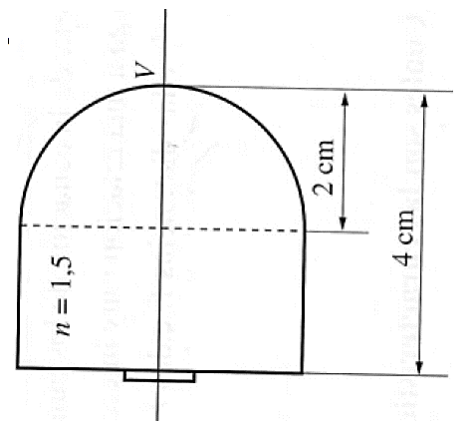


Ejercicio 3: En la figura se representa la dirección con la que un pescador lanzará su lanza. Explique si la lanza alcanzará al pez y justifique su razonamiento.

Ejercicio 4: Indique qué características imagina que tiene cada índice en la figura del prisma. Justifique su respuesta



Ejercicio 5: En la figura se muestra un vaso vacío y uno con agua hasta la mitad. Explique qué fenómeno se está produciendo



Ejercicio 6: Un pisapapeles de vidrio ($n = 1,5$) está hecho de un bloque cilíndrico cuya cara superior es una superficie esférica convexa de 2 cm de radio. Si la altura total del bloque es 4 cm, determinar la posición y tamaño de la imagen de una lámina situada en la cara plana.