



Comentarios a las preguntas del Tema 1

Las preguntas del tema 1 tienen como objetivo repasar los conceptos fundamentales vistos en dicho tema y aplicarlos a situaciones prácticas. Debe tenerse en cuenta que en muchas ocasiones una pregunta tiene varios apartados y los apartados no se deben responder de forma correlativa, por lo que queda al cuidado del alumno encontrar el orden más adecuado.

En ese sentido, conceptos tales como las magnitudes que originan los campos magnéticos y eléctricos son tratadas en las preguntas 1101, 1105, 1114.

El diferente significado de las diferentes magnitudes magnéticas es tratado en las preguntas 1102, 1103, 1107

Las pérdidas en el hierro son tratadas en las preguntas 1104, 1108, 1109, 1110 y 1112.

La pregunta 1106 presenta un poco más de dificultad que las demás. La clave para responder a la mayoría de las cuestiones de dicha pregunta se puede obtener del apartado LEY DE AMPERE del epígrafe 1.3. Sin embargo la última cuestión de dicha pregunta está relacionada con el epígrafe 3.1 del tema 3. Por tanto la cuestión d) de la pregunta 1106 no es adecuada para un examen parcial sino para un examen final.

La pregunta 1111 se resuelve por aplicación de la ley de Faraday.

Para responder la pregunta 1117 se debe partir de la ecuación (1.52) y relacionar las variables que aparecen en dicha ecuación con otras ecuaciones del tema (por ejemplo la (1.43)) de forma que se obtenga una ecuación en la que sólo se tenga la variable indicada (intensidad, flujo o inducción) y parámetros de la bobina. Se debe suponer que la permeabilidad es constante. La pregunta 1118 también parte de la ecuación (1.52) y se deben usar ecuación tales como la (1.6) y conceptos básicos de teoría de circuitos.