Física III

Electromagnetismo

Autores
Luz María García Cruz, Héctor Martín Luna García, Tomás David Navarrete González



Sinopsis

Física III está constituido por nueve capítulos, de los cuales los cinco primeros se dedican al estudio del campo electrostático; en estos se abordan los conceptos de fuerza, campo, potencial y energía eléctrica, incluyendo los materiales dieléctricos ideales. En el capítulo seis el objetivo son las corrientes eléctricas en conductores y fuerza electromotriz. El tema del campo magnetostático, en el que se cubren los conceptos de fuerza, campo y energía magnética incluyendo los materiales magnéticos ideales, se analiza en los capítulos siete y ocho. El último capítulo se enfoca al estudio de campos dependientes del tiempo, esto es, la coexistencia de ambos campos magnético y eléctrico. En éste se abordan los efectos de la inducción de uno de los campos debido al cambio de flujo en el otro, se generalizan las leyes del electromagnetismo que se denominan ecuaciones de Maxwell y se da una breve introducción a las ondas electromagnéticas. En este texto cada sección de la teoría se refuerza con la solución detallada de numerosos ejemplos con diferentes grados de dificultad. Finalmente, en la última sección del libro se incluye un anexo de problemas propuestos cuyos temas tienen la misma secuencia de la teoría.

Impreso

Año de publicación: 2020

Presentación: Tapa blanda o Bolsillo

Tamaño: 23 x 17 x 3.5 cm

Número de páginas del contenido principal: 537 Páginas

ISBN13: 9786072817784

$457 MXN

LG

Sobre el autor

Luz María García Cruz

Palabras clave

Campo eléctrico; Ley de gauss; Potencial eléctrico; Capacitancia; Campo magnético; Campos dependientes del tiempo

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

HL

Héctor Martín Luna García

TN

Tomás David Navarrete González

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen