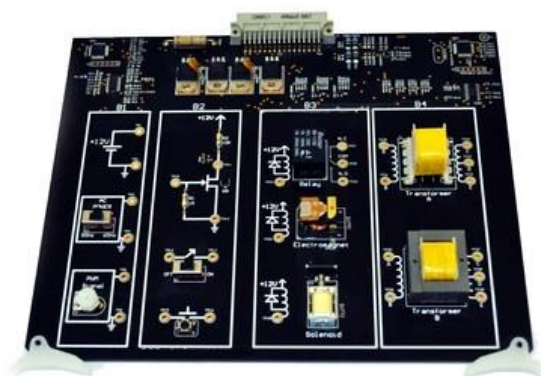


P4036

Entrenador didáctico en Magnetismo / Electromagnetismo

Contenido didáctico/ensayos:

- Explicación del fenómeno del magnetismo
- Denominación de materiales magnéticos
- Enumeración de ejemplos de empleo de materiales magnéticos en la electrotecnia
- Conocimiento y explicación de los conceptos de polo magnético, campo magnético, líneas de campo e intensidad de campo
- Análisis del campo magnético de un conductor por el que fluye una corriente
- Análisis del campo magnético de una bobina (bobina con y sin núcleo)
- Conocimiento y explicación del concepto de inducción electromagnética
- Análisis de la respuesta de conexión y desconexión de una inductancia
- Explicación del origen de la fuerza de Lorentz
- Explicación de la estructura y el funcionamiento de un transformador
- Análisis de la influencia del núcleo de hierro sobre la respuesta de transmisión de un transformador
- Determinación por medición técnica de la respuesta de transmisión de un transformador
- Análisis por medición técnica de un transformador con diferentes cargas
- Explicación de la estructura de los componentes electromagnéticos: relé, interruptor de láminas (reed)
- Demostración experimental del funcionamiento del relé y del interruptor de láminas
- Análisis experimental de circuitos aplicados con componentes electromagnéticos: circuito de control con autoenclavamiento, sensor de efecto Hall



Volumen de suministro:

- 1 tarjeta de experimentación con 7 circuitos preparados
- Transformador con núcleo de hierro extraíble
- Aguja de brújula para el análisis de los campos magnéticos
- Componentes electromagnéticos: Interruptor de láminas (reed), conmutador de efecto Hall y relé
- Maleta de almacenamiento
- Navegador del curso el cual es una plataforma de experimentación multimedia y está basado en formato HTML, con animaciones y gráficos que ayudan a la transmisión de conocimientos, incluye teoría y experimentación y permite crear documentación de los resultados.