

“Inductancia”

Practica No. 3

Objetivos: Conocer los efectos de la inductancia en un circuito eléctrico de CD y CA.

Introducción:

Los fenómenos de autoinducción han sido investigados por muchos hombres de ciencia. Un valor cambiante de corriente en una bobina, induce una fuerza contraelectromotriz que se opone al cambio de la corriente. Es una forma de enunciar la ley de LENZ.

En un circuito de cd, el efecto de la autoinductancia es más pronunciado cuando hay un cambio inesperado en el valor de la corriente, como por ejemplo en el momento de conectar o desconectar el circuito. En un circuito de ca, la corriente esta cambiando constante mente de valor y una fem está presente continuamente, la cual se opone a la tensión aplicada por la fuente así como el flujo de la corriente. La inductancia se puede definir como la propiedad de un circuito que se opone a un cambio en el flujo de la corriente.

Material a utilizar

Fuentes de voltaje cd
Fuentes de voltaje ca
1 Bobinas grande
2 Bobinas pequeña
2 Bases de bobina
2 Núcleos cortos de hierro
1 Núcleo Largo de hierro
1 Interruptor UPUT- Sw
Conductor cableado #18
Lima áspera
Placa de base
Tablero para experimentos

Procedimiento

Paso 1.

Prueba de conocimientos.

1. Un polo norte a un polo norte lo_____.