

Laboratorio 5 Ensayo 1

Objetivo

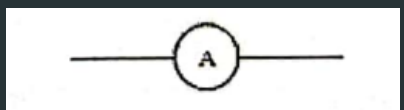
- Alimentar con una fuente de CC el primario del transformador
- Medir la tensión aplicada
- Medir la intensidad de corriente
- Calcular la resistencia de los devanados

Equipamiento

Instrumentos de medición



Voltímetro (tester digital)

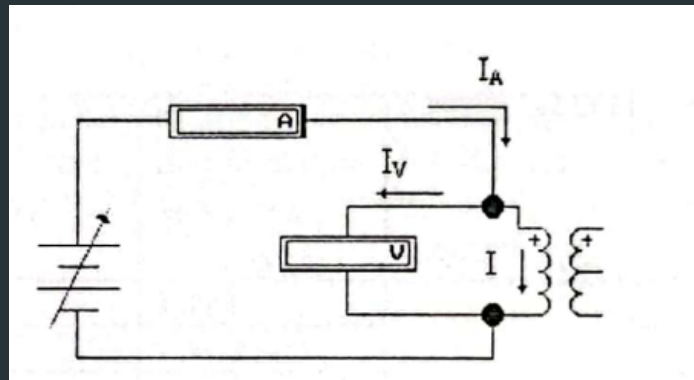


Amperímetro (tester digital)

máquina eléctrica

Transformador

Maniobra operativa



- Se conectan de a una por vez las bobinas del trafo a una fuente de CC con una resistencia variable para obtener diferentes voltajes
- Se conecta un voltímetro y amperímetro para calcular la resistencia interna de los arrollamientos

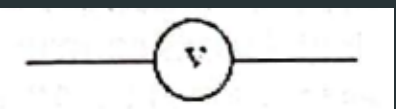
Laboratorio 5 Ensayo 2

Objetivo

- Alimentar con una fuente de tensión variable ALTERNA el primario del transformador
- Medir la tensión en el primario
- Medir la tensión en el secundario
- Calcular la relación de transformación

Equipamiento

Elementos de medición



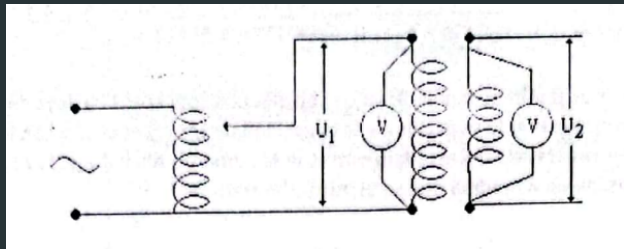
Dos tester digitales como voltímetros

Máquinas eléctricas

Autotransformador

Transformador

Maniobra operativa



- Se conecta en vacío el transformador a un autotransformador
- Se miden diferentes valores para diferentes voltajes del autotransformador
- Se calcula la relación de transformación

Autores:
Juan Aruani y Martina Alvarez Battocchia

Conclusiones

Se observa la variación de la capacidad de transformación con la tensión pese a que se observa una mayor resistencia del arrollamiento con el aumento del voltaje, la relación de transformación se ve disminuída a medida que el mismo se reduce.

