

Instituto Tecnológico de Buenos Aires

22.02 ELECTROTECNIA I

Trabajo práctico N°3

Grupo 5

MECHOULAM, Alan	58438
LAMBERTUCCI, Guido Enrique	58009
POUTHIER, Florian	61337
MESTANZA, Nicolás	57521
LONDERO BONAPARTE, Tomás Guillermo	58150

Profesores

MUÑOZ, Claudio Marcelo
AYUB, Gustavo

Presentado: ??/05/19

Introducción

En la experiencia realizada se buscó analizar las potencias reactivas, activas y aparentes en los distintos tipos de circuitos propuestos. Para ello se valió del uso de un amperímetro, un voltímetro y un vatímetro, puestos en serie con la fuente, en paralelo y de ambas formas, respectivamente.

Desarrollo de la experiencia

Ejercicio 1

En esta etapa, se analizó un circuito con una bobina, la cual posee un núcleo de hierro macizo, lo que permitió observar tres situaciones distintas:

1. La totalidad del núcleo dentro de la bobina.
2. La mitad del núcleo dentro de la bobina.
3. Sin núcleo.

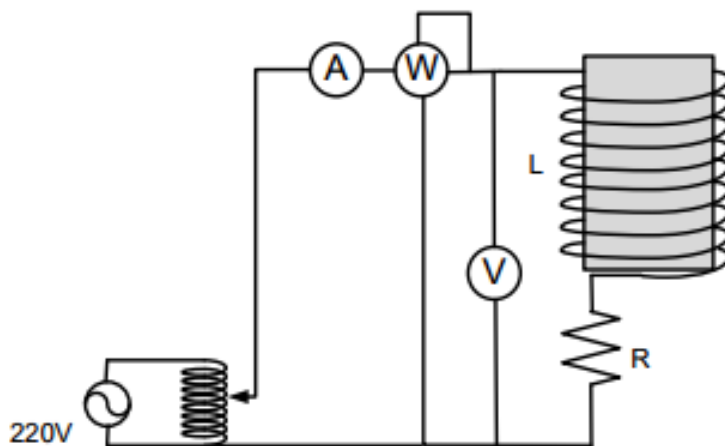


Figura 1: Circuito con la totalidad del núcleo dentro de la bobina.

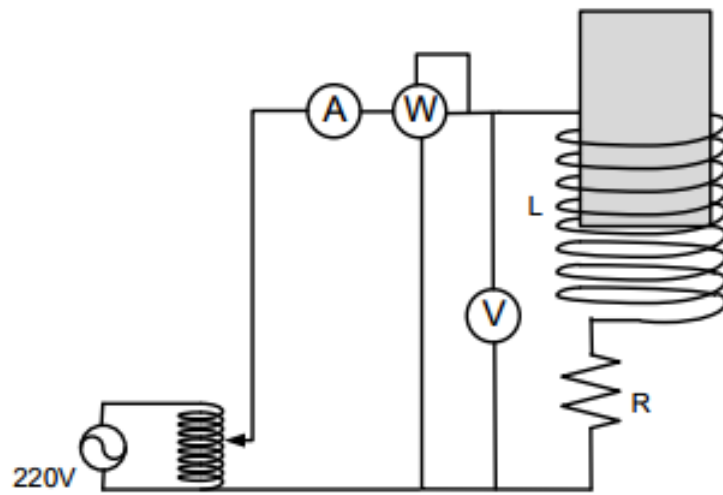


Figura 2: Circuito con la mitad del núcleo dentro de la bobina.

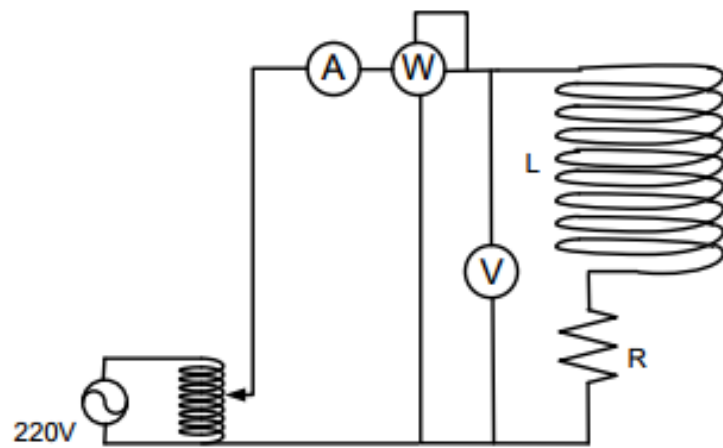


Figura 3: Circuito con sin núcleo.

Ejercicio 2

Ejercicio 3

Ejercicio 4

Conclusión