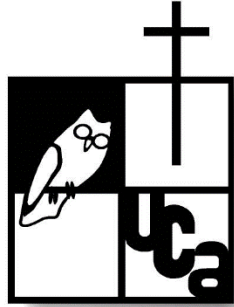


Universidad Centroamericana “José Simeón Cañas”

Departamento de Ciencias Energéticas y Fluídicas

Electricidad y Magnetismo

Laboratorio 06



Trabajo de curso:

Evidencia de la realización del cuarto laboratorio

Estudiante:

Flores Vásquez, Abraham Alejandro

Carné:

00067323

Sección:

01

Instructor:

Alexander Sandoval

Antiguo Cuscatlán, 03 de octubre del 2024

simular señales que podrían encontrarse en circuitos electrónicos, como filtros, evaluar el comportamiento de componentes en situaciones reales y amplificadores y osciladores.

Práctica: Ley de Pouillet y Ley de Ohm

Fecha: 26-09-24

Objetivo

En esta práctica los estudiantes exploran tanto la ley de Pouillet como la ley de Ohm para determinar las variables de las que depende la resistencia eléctrica (R) y como esta influye en el valor de la intensidad de corriente (I) que circula en un resistor al que se le aplica una diferencia de potencial (V).

Revisado por:

Firma:

Página: 55

Práctica: Ley de Pouillet y ley de Ohm

Fecha: 26/09/24

Procedimiento Parte 1

$\rho = 0.35 \Omega$		$L = 6 \text{ cm}$	
#	$A \text{ cm}^2$	R / Ω	
1	0.32	7.50	
2	0.90	1.00	
3	2.02	0.446	
4	2.85	0.16	
5	3.69	0.244	
6	4.25	0.252	
7	5.65	0.369	
8	7.05	0.528	
9	8.45	0.507	
10	9.90	0.093	

Procedimiento Parte 2

$R = 350 \Omega$			
#	V/V	I / mA	
1	0.5	1.4	
2	1	2.9	
3	2	5.7	
4	3	8.6	
5	4	11.4	
6	5	14.3	
7	6	17.1	
8	7	20	
9	8	22.9	
10	9	25.7	

Revisado por:

Firma: