Universidad Centroamericana "José Simeón Cañas"

Departamento de Ciencias Energéticas y Fluídicas Electricidad y Magnetismo

Laboratorio 06



Trabajo de curso:

Evidencia de la realización del primer laboratorio

Estudiante:

Flores Vásquez, Abraham Alejandro

Carné:

00067323

Sección:

01

Instructor:

Alexander Sandoval

Antiguo Cuscatlán, 29 de agosto del 2024

Práctica: Uso de instrumentor do medición para electricidod y magnetismo Fecha: 29 | 08 | 202 4

1. Que el estudi electricos y o Evente de po	ante se fan	niliarice monecto m	con los siguient	es instrumentos
electrice de po	lencia (dig	tu1)		
· MULTINAL I - C				
Multimetro Medidor LCF	de Pinza		mediciones rec	lizadas con
o Multilla	s incerteza	s eb las	me circiloir y	
2 Determinar 10 cada instrume	nto.			
Procedimient	0			
TIOCO	1 10	cosis teno	cias de cada	resistor segun
1 - Anote los va	itades cara	completo	cias de caela er la tabla:	
diferentes m	arocres, F		1 10 1 00 00 0	Valor Segun LCR
Resister Colore	s Valor	segun co-	Valor segun multimetro e	e incerteza
NES IS TO T	digo e	incertica	incerteza abso-	absolut a
		THE RESERVE OF THE PARTY OF THE PARTY.	11/ta/12	0.2364
A Cafe, am.	arillo 14, 20	2 + 0.05	0.842 M D	
100,0	5 77		330. 7	303.46
B Cafe, nec	110, 10, 1	io ± 30%.		11 11 5
		30° ± 21.	26.6	24.46
C Amarilla, n				0.261814.02
		10 = 10%	253.6	
P rejoureje	ata	10°±57.	4.20442	220 DM
E platta, re		70 33		220 Q W
F verce, tufe	40.0x2 40.	302 ± 57.	4204140	con LCR
- Anotar valar	de inducta	noia de	una bobina	
Valor marcado			STATES ASSESSED TO THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE	Incertora
alor marcade	Valor med	m m	edictor MHZ 0	absoluta de
			MHZ	medicion .
35 m H	36. 27 r	nk	1x12	0.0
1 1 1 1				

Revisado por:

Firma:

Página: 51

Práctica: Uso de instrumentos de medición para Electricidad y Magnetismo

Fecha: 29/08/24

3 4012 500		og ci tar	
Valor marcado	Valor mechiclo	Frecuencia madidor / o MH3	4HZ Wata de la
0.0003	0,000 3	1	medición /UF
4- Medicion de	voltage directo		
Voltaje en la	Valtaje medid multimetro	o con	Incerteza absoluta de la medición /V
5.0	5.148		5.05
20.0	10,33		0.1
16.0	15.2		15.15
20.0	20.2		20.2
25.0	25.01		25.25
Resistencia Corriente ma	maxima 10	A	
Voltage sogn	Corrient c segun	Voltaje se	equá Corriente segon
ia Fuente	la foente	la pin	Za la pinza
32 V	3.37 A	33.65	V 0.68 N
Preguntas adici		es física	3
Medidor	Magnitodes mide	gue	Pasibles Aplicaciones
Multimetro	Voltaje Corriente Resistencia Continuida Capacitana	10	Diagnostico de circultos, monitoreo de consumo de energía, verificar resistencias, detección de circultos.
	Lapacitali		

Revisado por:

4473

Página: 52

Firma:

Práctica: Uso do instrumentos do medición para Electricidad y Magnetismo

Fecha: 29 /08 / 24

Medidor	Magnitudes que mide	Posibles aplicaciones
Medidor LCR	· Inductancia · Capacitancia · Resistencia · Factor do calidad · Factor do disipación	Distrib y diagnostico ce transpormadores, venficación precisa ele condensadores, cliseno ce circuitos reasunantes
Pinta medidora	o Corriente e Voltaje e Potencia Pactorce potencia Temperatura	Medición de comente/ auditorias de consumo electrico, mejorar eficiencia an instalaciones indust.
	305	
		Firma: