

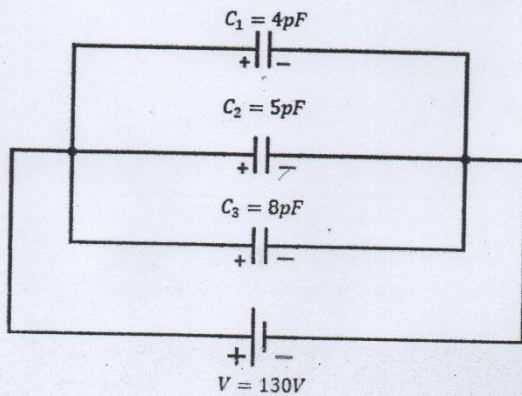
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA		PRODUCTO: INVESTIGACION		
ASIGNATURA: <u>Electricidad y Magnetismo</u>		GRUPO: 202-B	PERIODO: FEBRERO-JULIO 2024	
NOMBRE DEL DOCENTE: ING. ANGEL RODRIGUEZ RUIZ		FECHA: 22/03/2024		
NOMBRE DE (LOS) ALUMNO (S): CHACHA CHAGALA GAEL		UNIDAD No. 2		
		NOMBRE DE LA UNIDAD: Conoce el concepto de capacitancia y sus aplicaciones en circuitos eléctricos mixtos.		
INSTRUCCIÓN				
Revisar los documentos o actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia a evaluar se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" ocúpela cuando tenga que hacer comentarios referentes a lo observado.				
VALOR %	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1%	Presentación: Limpieza y formalidad.	Si		
1%	Formato de entrega: Escrito a mano, márgenes: izquierdo 3 cm; derecho, superior e inferior de 2.5 cm.	Si		
2%	Ortografía: Sin faltas de ortografía.	Si		
2%	Especificaciones del contenido: a) Objetivo.	si		
2%	b) Introducción. La introducción da una idea clara del contenido del trabajo, motivando al lector a continuar con su lectura y revisión.	si		
3%	c) Desarrollo: Deben cumplir con un sentido y una estructuración lógica. Denota amplitud, profundidad, veracidad, en un lenguaje sencillo, claro y correctamente escrito.	si		
3%	d) Investiga todos los temas solicitados.	si		
2%	e) Conclusión.	si		
2%	Puntualidad. Entrega en la hora y día indicados.	si		
2%	Bibliografía. Debe haber consultado por lo menos 3 fuentes de información.	si		
20%	CALIFICACIÓN.	30		

Nombre de la materia: Electricidad y Magnetismo Unidad: 2 Grupo 202A
 Calificación _____ Fecha 18/4/24
 Nombre del Alumno: Axel Chucho Chagala
 Nombre del Catedrático: Ing. Ángel Rodríguez Ruiz

INSTRUCCIONES: resuelva el siguiente ejercicio que a continuación se presenta (40%)

Problema 1.- De acuerdo a la conexión mostrada en el diagrama, calcular: a) La capacitancia equivalente, b) La diferencia de potencial de cada capacitor, c) La carga depositada en cada capacitor, d) La carga total almacenada por los capacitores.

$$C_{eq} = (V)(C_e)$$



Handwritten calculations and notes:

- Diagram of the parallel combination of C1 and the C2-C3 series pair.
- Calculation: $C_T = \frac{1}{\frac{1}{4} + \frac{1}{8}} = \frac{1}{\frac{2}{8} + \frac{1}{8}} = \frac{1}{\frac{3}{8}} = 2.667$ (Note: student wrote 4.2354, which is incorrect)
- Calculation: $(C_T)(V) = (4.2354)(130) = 550.602$
- Calculation: $V_1 = \frac{550.602}{4} = 137.65$ (Note: student wrote 61.17, which is incorrect)
- Calculation: $V_2 = \frac{550.602}{8} = 68.82$ (Note: student wrote 68.82, which is correct)
- Final result: $129.99 \approx 130V$
- Percentage calculation: $\frac{129.99}{130} = 99.99\%$ (Note: student wrote 95%, which is incorrect)

$$C_T = \frac{1}{\frac{1}{4} + \frac{1}{8}} = \frac{1}{\frac{3}{8}}$$

1.911
1.508
0.403

MAGNETISMO ELECT. 202-A

classroom.google.com/u/0/c/NjYzNjY2MjUyMjIw?hl=es

Classroom > MAGNETISMO ELECT. 202-A

Inicio
Calendar
Clases impartidas
Para revisar
APLICACIONES INDUSTRIALES ARRAS
MICROCONTROLADORES
MAGNETISMO ELECT. 202-A
ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA... 201-C
ELECT. Y ELECTRONICA IND 201-B
Clases archivadas
Ajustes

Tablón Trabajo de clase Personas Calificaciones

Meet
Unirme
Visible para los alumnos

Código de clase
hhxuvck

Próximas entregas
Se entrega hoy
4.2 Materiales magnético...
4.1 Conceptos: Magnetis...
Ver todo

Anuncia algo a tu clase

ANGEL RODRIGUEZ RUIZ ha publicado una nueva tarea: 4.2 Materiales magnéticos y sus pro... 5 jun

ANGEL RODRIGUEZ RUIZ ha publicado una nueva tarea: 4.1 Conceptos: Magnetismo, campo ... 5 jun

ANGEL RODRIGUEZ RUIZ ha publicado nuevo material: Examen de la 3 unidad 28 de mayo a la... 27 may

ANGEL RODRIGUEZ RUIZ ha publicado nuevo material: Ley de Kirchhoff 21 may

ANGEL RODRIGUEZ RUIZ ha publicado nuevo material: UNIDAD # 2 CAPACITORES

ES 08:27 a.m. 10/06/2024

