

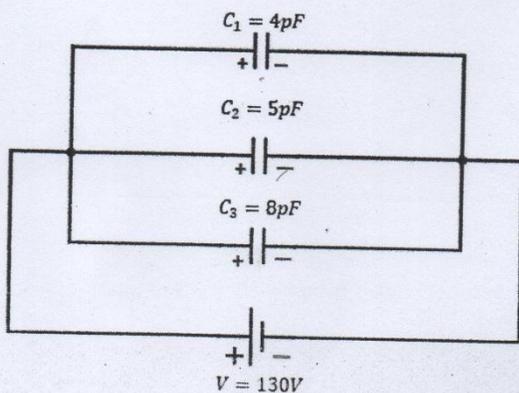
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRES TUXTLA		PRODUCTO: INVESTIGACION		
ASIGNATURA: <u>Electricidad y Magnetismo</u>		GRUPO: 202-B	PERIODO: FEBRERO-JULIO 2024	
NOMBRE DEL DOCENTE: ING. ANGEL RODRIGUEZ RUIZ		FECHA: 22/03/2024		
NOMBRE DE (LOS) ALUMNO (S): CHACHA CHAGALA GAEL		UNIDAD No. 2		
		NOMBRE 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: Gael Chercha 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 top branch with $C_1 = 4pF$ and voltage V_1 .
- Diagram of the middle branch with $C_2 = 5pF$ and $C_3 = 8pF$ in series, with total voltage $V = 130V$.
- Calculation for total capacitance: $C_T = \frac{1}{9} + \frac{1}{8} = \frac{1}{0.2361} = 4.2354$
- Calculation for total charge: $(Q_T)(V) = (4.2354)(130)$
- Calculation for charge on C_1 : $(Q_1)(V) = 550.602$
- Calculation for voltage across C_1 : $V_1 = \frac{550.602}{9} = 61.17$
- Calculation for charge on the series combination: $(Q_2)(V) = 550.602$
- Calculation for voltage across the series combination: $V_2 = \frac{550.602}{8} = 68.82$
- Final voltage calculation: $\frac{129.99}{1} = 130V$
- Percentage calculations: 80% , $+15\%$, 95%

$$C_T = \frac{1}{\frac{1}{9} + \frac{1}{8}} = \frac{1}{0.2361}$$

1.911
1.508
0.403

MAGNETISMO ELECT. 202-A

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

Inicio

Calendar

Clases impartidas

- Para revisar
- APLICACIONES INDUSTRIALES
- MICROCONTROLADORES
- MAGNETISMO ELECT. 202-A**
- ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA...
- ELECT. Y ELECTRONICA IND

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

