

CAPACITANCIA, CARGA Y POTENCIAL

Nombre estudiante:

Instrucciones: Realice lo que se le pide en cada problema presentado, debe ingresar solo números, por ejemplo, 10.09 o 10.7 preste atención a los decimales, máximo 2 cifras decimales significativas.

1. Un condensador de placas paralelas de $40\mu\text{F}$ está conectado a una fuente de diferencia de potencial de 240V . ¿Cuánta carga se almacenará en este condensador?

μC

2. Una diferencia de potencial de 110V . se aplica a través de las placas de un condensador de placas paralela. Si la carga total en cada placa es de $2100\mu\text{C}$ ¿cuál es la capacitancia?

μF

3. Determine la capacitancia de un condensador de placas paralelas si en cada placa se acumula una carga de $1600\mu\text{C}$, cuando la diferencia de potencial es de 80V .

μF

4. ¿Qué diferencia de potencial se requiere para almacenar una carga de $1600\mu\text{C}$ en un condensador de $80\mu\text{F}$?

V

5. Un condensador de placas paralelas de $90\mu\text{F}$ está conectado a una fuente de potencial de 24V . ¿Cuánta carga se almacenará en este condensador?

μC

6. ¿Qué diferencia de potencial se requiere para almacenar una carga de $3500\mu\text{C}$ en un condensador $100\mu\text{F}$?

V