

1. Calcular la capacidad del condensador original (sin dieléctrico) si el tamaño de las placas aumenta un 25%.

Respuesta: 587,5  $\mu\text{F}$

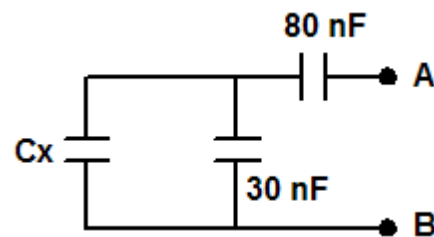
2. Un condensador de placas paralelas tiene placas cuadradas de lado 3 cm. Si la capacidad es de 250  $\mu\text{F}$ , determinar la separación entre placas.

Respuesta.  $3,18 \cdot 10^{-9} \text{ m}$

3. Un condensador de placas paralelas tiene un dieléctrico cuya constante dieléctrica es  $k = 20$ . Si las placas son circulares de radio 12 cm, calcular la separación que debe existir entre estas para que la capacidad del condensador sea de 20 pF.

Respuesta:  $d=0,4$  metros

4. En el siguiente circuito calcular  $C_x$ , para que la capacidad equivalente total sea de 26,67 nF



Respuesta. -  $C_x = 9,38 \text{ nF}$

5. Calcular la capacidad equivalente entre A y B, de la siguiente configuración  
 $C_1 = 30\mu\text{F}$   $C_2 = 60\mu\text{F}$   $C_3 = 10\mu\text{F}$   $C_4 = 10\mu\text{F}$   
 $C_5 = 20\mu\text{F}$

Respuesta. -  $C_T = 9 \mu\text{F}$

