

Taller N°2

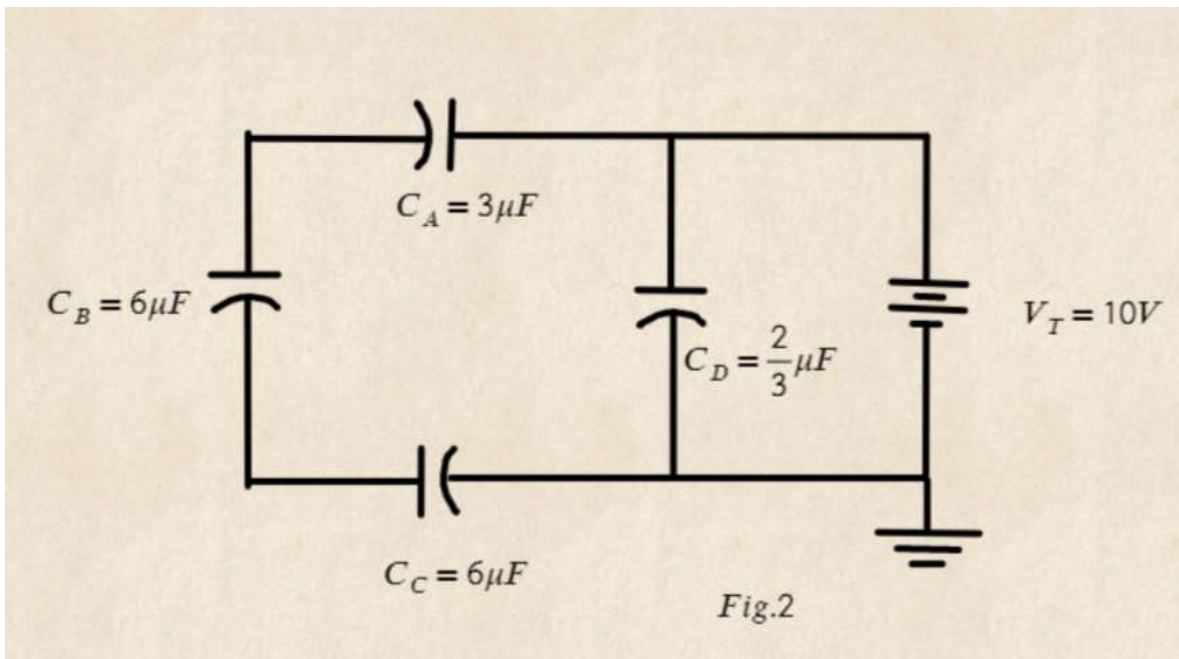
Lea con cuidado cada problema.

En grupo de **6 estudiantes** y solamente **seis**, resuelva en forma, ordenada, coherente, clara los siguientes circuitos con capacitores.

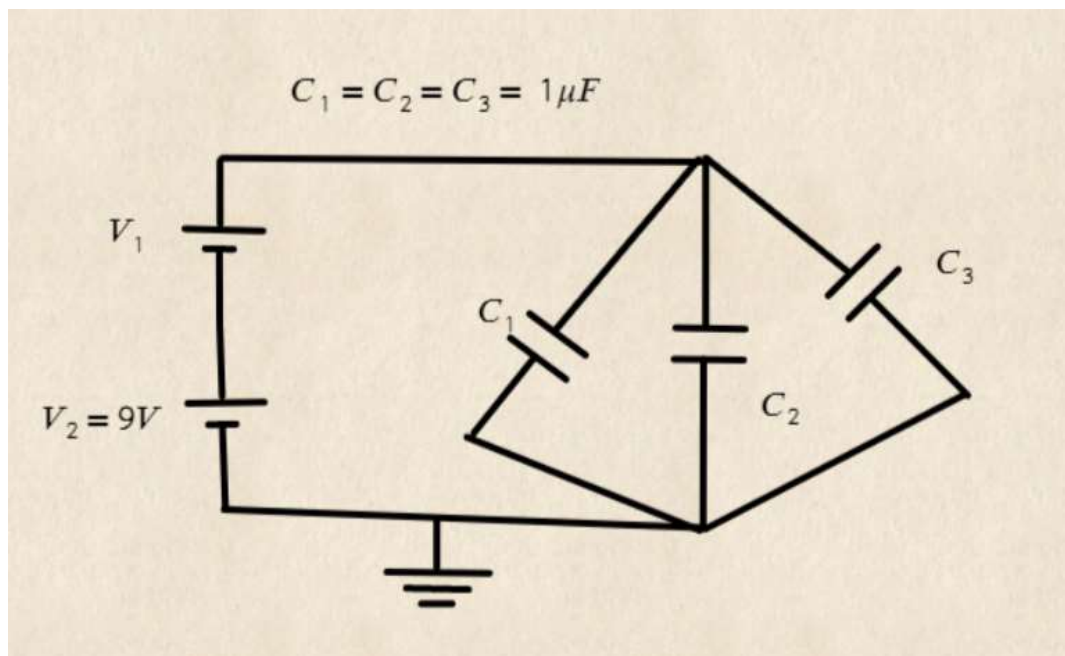
Colocar las respuestas en los cajones según el problema.

Obligatorio subir el archivo adjunto. Ver como se entregan las respuestas en los cajones.

1. Para la siguiente configuración de capacitores (Fig 2) , determinar la carga eléctrica y el potencial eléctrico en cada uno de los capacitores.



2. Para la siguiente configuración de capacitores (Fig 1), determinar la carga eléctrica C_1 , C_2 , C_3 y el potencial eléctrico en los capacitores C_1 y C_2 . Sabiendo que se midió con el voltímetro en el capacitor 3 un potencial de 20V.



3. Para la siguiente configuración de capacitores (Fig 1), determinar la carga eléctrica y el potencial eléctrico en cada uno de los capacitores. Si entre el terminal A y B hay concertada una batería de 12V.

$C_1 = C_2 = C_4 = 4\text{nF}$, y $C_3 = C_5 = 1\text{nF}$.

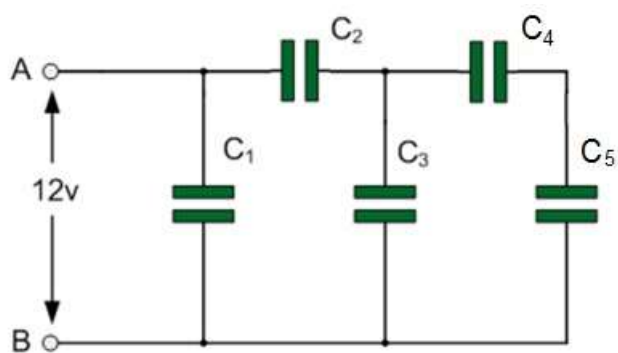
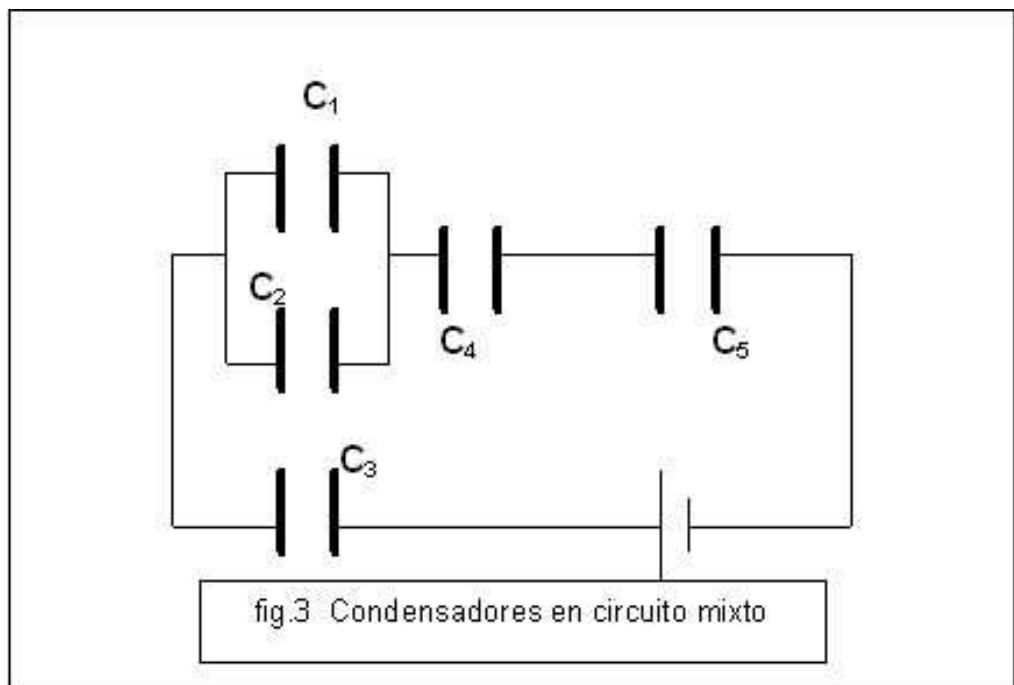
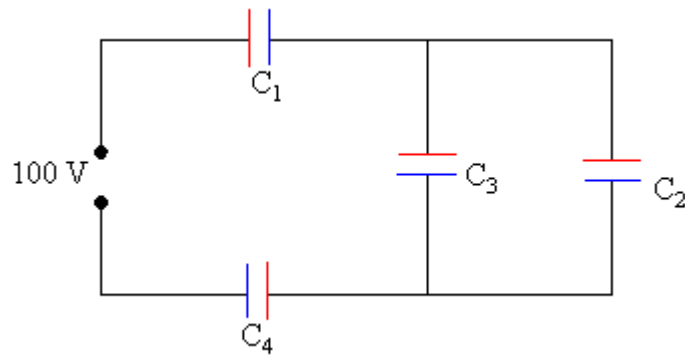


figura 1

4. Para la siguiente configuración de circuitos (fig 3) , determine la carga eléctrica y el potencial eléctrico en cada capacitor. $C_1 = C_3 = C_5 = 2\text{pF}$,
 $C_2 = C_4 = 4\text{pF}$. La pila tiene un potencial eléctrico de 9V.



5. Para la siguiente configuración de capacitores, calcular la carga eléctrica, el potencial eléctrico de cada capacitor. $C_1 = C_3 = 40\text{nF}$, $C_2 = C_4 = 20\text{nF}$, sabiendo que hay una batería de 100V conectada como se muestra en la figura.



6. Para la siguiente configuración de capacitores, calcular la carga eléctrica, el potencial eléctrico de cada capacitor. Si entre el punto a y b hay una batería cuyo potencial eléctrico es de 12V.

