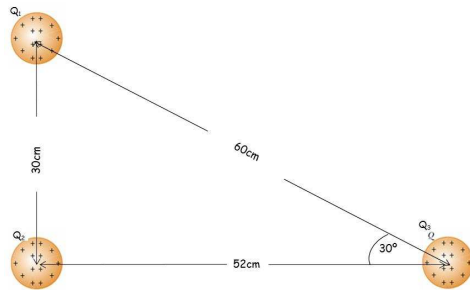


**Relación de problemas**  
**Temas 11 y 12: Electricidad**

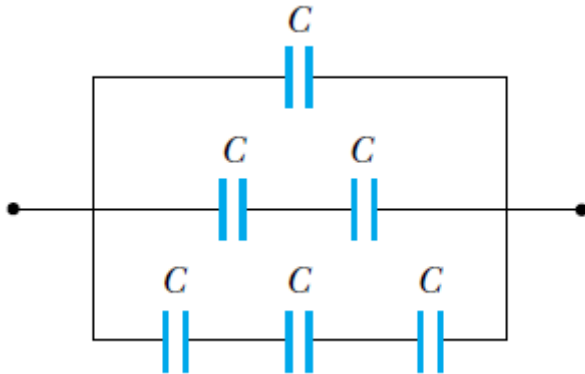
1. Una carga ( $q_0$ ) de prueba se suelta (libre a moverse) en el campo eléctrico de una carga mucho más grande ( $Q \gg q_0$ ). ¿Es la aceleración de la carga de prueba constante? Justifica la contestación.

2. ¿A qué distancia deben encontrarse dos electrones para que la fuerza que ejerce cada uno sobre el otro sea igual a su peso?

3. Halle la fuerza que experimenta la carga  $Q_3$  ( $+65 \mu\text{C}$ ) debida a las cargas  $Q_1$  ( $-86 \mu\text{C}$ ) y  $Q_2$  ( $+50 \mu\text{C}$ ).



4. Halle la carga que se almacena en el circuito abajo al aplicar una diferencia de potencial eléctrica de 12V a sus terminales, considerando que el valor de  $C$  es  $12 \mu\text{F}$ .



5) Halle la energía almacenada en cada condensador del problema anterior.