

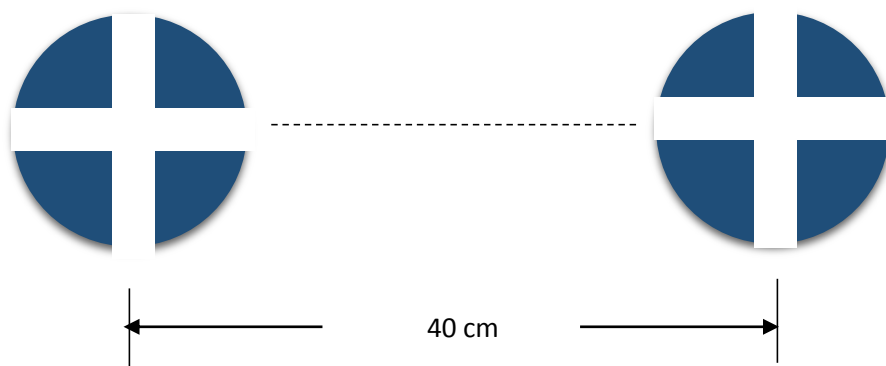
Repaso del tercer parcial:

Resuelve correctamente lo que se te indica

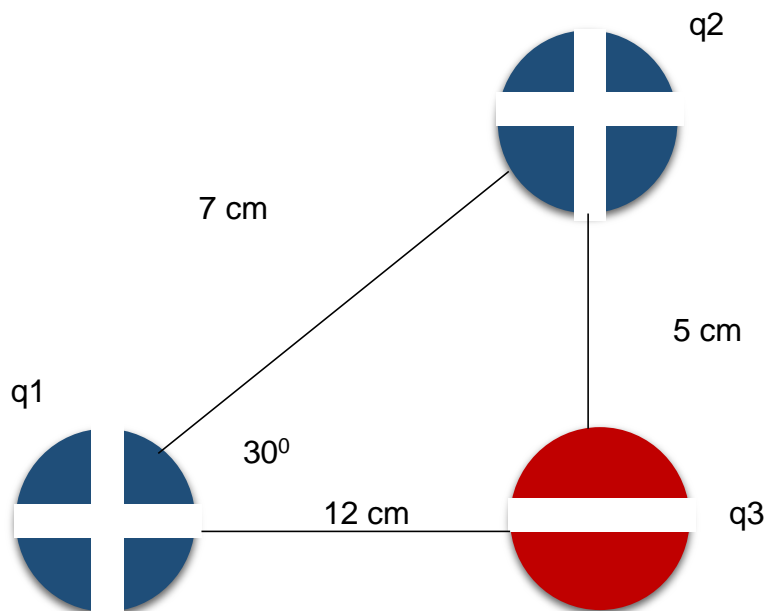
1. Si tenemos dos cargas positivas  $q_1 = 6 \text{ C}$  y  $q_2 = 18 \text{ C}$ , separadas en el vacío por una distancia de 40 cm.
  - a) ¿Qué tipo de fuerza eléctrica ejercen entre sí?
  - b) ¿Cuál es la magnitud de la fuerza eléctrica que actúa entre ellas?
  - c) ¿Qué ocurriría si se duplica ahora la distancia entre ambas?

$q_1 = 6 \text{ C}$

$q_2 = 18 \text{ C}$



2. Tres cargas puntuales,  $q_1 = 4 \text{ mC}$ ,  $q_2 = -5 \text{ mC}$  y  $q_3 = 7 \text{ mC}$ , están situadas como se indica en la figura. ¿Cuál es la fuerza resultante sobre  $q_2$  debida a las otras dos, considerando que el ángulo entre la carga 1 y la carga 2 es de  $30^\circ$ ?



3. ¿Cuál es la intensidad del campo eléctrico de una carga de  $-40 \text{ mC}$  a una distancia de  $3 \text{ m}$ ?

4. Calcula la resistencia total o equivalente del siguiente circuito de focos conectados en serie, la diferencia de potencial o voltaje en cada foco por ultimo calcula la intensidad de corriente que circula por el circuito asi como la intensidad de corriente que circula por el foco  $R_3$ :

