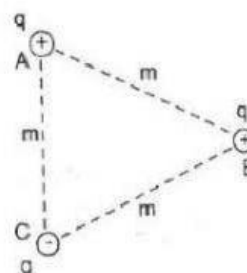


1. En los vértices de un triángulo equilátero se han colocado las cargas, tal como muestra la figura. Calcular la fuerza resultante en el vértice "B", $m = 3 \text{ cm}$; $q = 1 \mu\text{C}$.

$$F = \frac{K|Q||q|}{d^2}$$

- a) $3 \cdot 10^{-3} \text{ N}$ b) $10^{-3} \cdot \sqrt{3} \text{ N}$ c) 10^{-3} N
 d) $3 \cdot \sqrt{3}$ e) N.A.

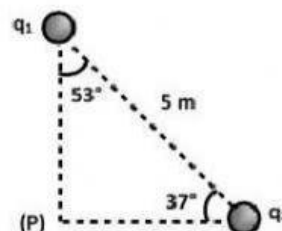


2. Halle el campo eléctrico resultante en el punto "P" debido a las cargas mostradas

$$q_1 = 9 \times 10^{-8} \text{ C}, q_2 = 16 \times 10^{-8} \text{ C}.$$

$$\vec{E} = \frac{\vec{F}}{|q|} = \frac{KQ}{d^2}$$

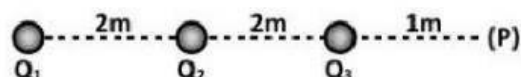
- a) 80 N/C b) $80\sqrt{2} \text{ N/C}$ c) $110\sqrt{2} \text{ N/C}$
 d) 180 N/C e) $90\sqrt{2} \text{ N/C}$



3. Hallar el potencial en "P" debido a las cargas mostradas: $Q_1 = 30 \times 10^{-8} \text{ C}$, $Q_2 = -18 \times 10^{-8} \text{ C}$ y $Q_3 = 6 \times 10^{-8} \text{ C}$.

$$V = \frac{KQ}{d}$$

- a) 500 V b) 520 V c) 530 V
 d) 540 V e) 550 V



Recuerda que los procesos para obtener las respuestas de los ejercicios debes cargarlos a la plataforma para su posterior corrección.

Elaborado por Lcdo Jesús Fernández