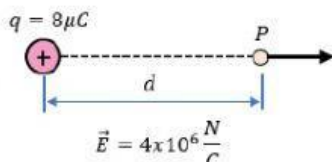


TEMA: CAMPO ELÉCTRICO – TALLER INTERACTIVO N° 1

Desarrolla en tu cuaderno y anota el resultado correcto.

IMPORTANTE: cuando pongas el número decimal, la coma la pones con coma baja y no punto. Ejemplo: 3,45

1.- La intensidad del campo eléctrico producido por una carga de $8\mu\text{C}$ en un punto determinado tiene una magnitud de $4 \times 10^6 \frac{\text{N}}{\text{C}}$. ¿A qué distancia del punto considerado se encuentra la carga?

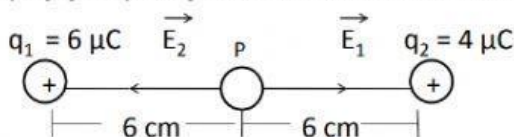


RESPUESTA:

NOTA: EXPRESE EL RESULTADO USANDO TRES DECIMALES EXACTOS COLOCA LA COMA NO PUNTO.

$$d = \quad m$$

2.- Calcular la magnitud de la intensidad del campo eléctrico en el punto medio P entre las cargas puntuales cuyos valores son $q_1 = 6\mu\text{C}$ y $q_2 = 4\mu\text{C}$, separadas a una distancia de 12 cm como se muestra a continuación:



RESPUESTA:

$$\vec{E} = \quad \times 10 \quad \frac{\text{N}}{\text{C}}$$

3.- Una carga de $4\mu\text{C}$, la intensidad del campo eléctrico que produce es de $9 \times 10^5 \frac{\text{N}}{\text{C}}$. Calcular la distancia a la que se encuentra la carga con respecto al punto considerado.

RESPUESTA:

$$d = \quad \text{cm}$$

4.- Una esfera metálica de 11 cm de radio está electrizada con una carga de $2\mu\text{C}$ que se encuentra distribuida uniformemente en su superficie. Determinar la magnitud de la intensidad del campo eléctrico a 10 cm de distancia de la superficie de la esfera.

RESPUESTA:

$$\vec{E} = \quad \times 10 \quad \frac{\text{N}}{\text{C}}$$

Editado por: Prof. Freddy Balón P
Docente de Química y Física