

Nombre:

Fecha:

Curso:

Sección:

Ficha de Física: Ley de Coulomb

Primero, Segundo y Tercero Bachillerato

1. Observe el vídeo completo, luego resuelva los ejercicios propuestos a continuación, en base a los resueltos en el vídeo:



Resuelva el problema planteado a continuación en base al problema del vídeo:

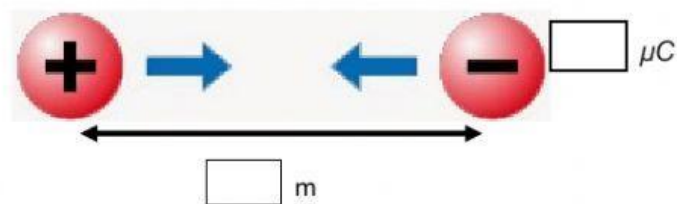
1. Determine la magnitud de la fuerza eléctrica entre dos cargas de $-10 \mu\text{C}$ y $25 \mu\text{C}$, respectivamente si están separadas 15 cm

DATOS DEL
PROBLEMA:

$$q_1 = \boxed{} \times 10^{-6} \text{ C}$$

$$q_2 = \boxed{} \times 10^{-6} \text{ C}$$

$$r = \boxed{} \text{ cm} = \boxed{} \text{ m}$$



$$F = \frac{(9 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2) (\boxed{} \times 10^{-6} \text{ C}) (\boxed{} \times 10^{-6} \text{ C})}{(\boxed{} \text{ m})^2}$$

$$F = \boxed{} \text{ N}$$

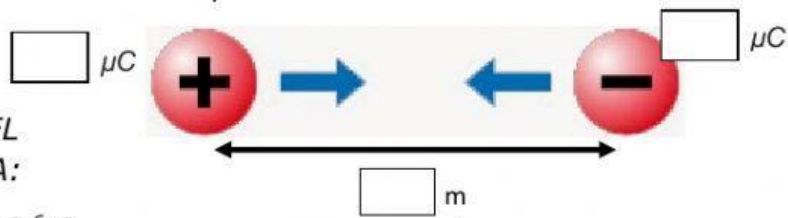
2. Determine la magnitud de la fuerza eléctrica entre dos cargas de $-20 \mu\text{C}$ y $9 \mu\text{C}$, respectivamente si están separadas 10 cm

DATOS DEL PROBLEMA:

$$q_1 = \boxed{} \times 10^{-6} \text{ C}$$

$$q_2 = \boxed{} \times 10^{-6} \text{ C}$$

$$r = \boxed{} \text{ cm} = \boxed{} \text{ m}$$



$$F = \frac{(9 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2) (\boxed{} \times 10^{-6} \text{ C}) (\boxed{} \times 10^{-6} \text{ C})}{(\boxed{} \text{ m})^2}$$

$$F = \boxed{} \text{ N}$$