

Nombre:

Fecha:

Curso:

Sección:

**Ficha de Física: Ley de Coulomb**

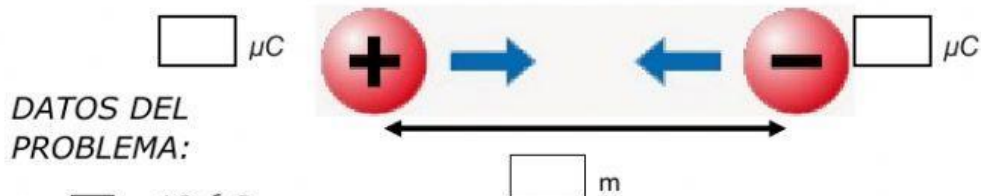
**Primero, Segundo y Tercero Bachillerato**

**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  $15 \text{ cm}$



DATOS DEL  
PROBLEMA:

$$q_1 = \boxed{\phantom{00}} \times 10^{-6} \text{ C}$$

$$q_2 = \boxed{\phantom{00}} \times 10^{-6} \text{ C}$$

$$r = \boxed{\phantom{00}} \text{ cm} = \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$$

$$F = \frac{(9 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2) (\boxed{\phantom{00}} \times 10^{-6} \text{ C}) (\boxed{\phantom{00}} \times 10^{-6} \text{ C})}{(\boxed{\phantom{00}} \text{ m})^2}$$

$$F = \boxed{\phantom{0000}} \text{ N}$$

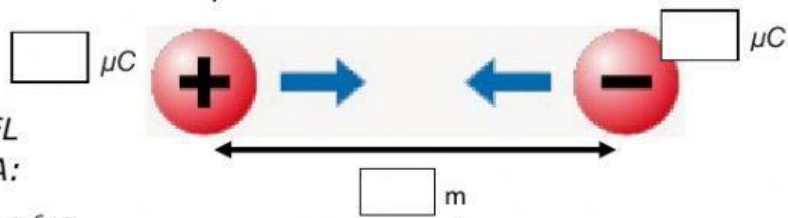
2. Determine la magnitud de la fuerza eléctrica entre dos cargas de  $-20 \mu\text{C}$  y  $9 \mu\text{C}$ , respectivamente si están separadas  $10 \text{ cm}$

DATOS DEL PROBLEMA:

$$q_1 = \boxed{\phantom{00}} \times 10^{-6} \text{ C}$$

$$q_2 = \boxed{\phantom{00}} \times 10^{-6} \text{ C}$$

$$r = \boxed{\phantom{00}} \text{ cm} = \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$$



$$F = \frac{(9 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2) (\boxed{\phantom{00}} \times 10^{-6} \text{ C}) (\boxed{\phantom{00}} \times 10^{-6} \text{ C})}{(\boxed{\phantom{00}} \text{ m})^2}$$

$$F = \boxed{\phantom{00}} \text{ N}$$