

**Nombre:**

**Fecha:**

**Curso:**

**Sección:**

**Ficha de Física: Ley de Coulomb**

**Primero, Segundo y Tercero Bachillerato**

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



**Resuelva el problema planteado a continuación en base al problema del video:**

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:

$q_1 = \boxed{\phantom{0}} \times 10^{-6} \text{ C}$        $q_2 = \boxed{\phantom{0}} \times 10^{-6} \text{ C}$        $r = \boxed{\phantom{0}} \text{ cm} = \boxed{\phantom{0}} \text{ m}$

$\boxed{\phantom{0}} \mu\text{C}$              $\boxed{\phantom{0}} \mu\text{C}$

$F = \frac{(9 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2)}{(\boxed{\phantom{0}} \text{ m})^2} (\boxed{\phantom{0}} \times 10^{-6} \text{ C}) (\boxed{\phantom{0}} \times 10^{-6} \text{ C})$

$F = \boxed{\phantom{000}} \text{ N}$

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:

$$q_1 = \boxed{\phantom{0}} \times 10^{-6} \text{ C}$$

$$q_2 = \boxed{\phantom{0}} \times 10^{-6} \text{ C}$$

$$r = \boxed{\phantom{0}} \text{ cm} = \boxed{\phantom{0}} \text{ m}$$

$$F = \frac{\left(9 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2\right) \left(\boxed{\phantom{0}} \times 10^{-6} \text{ C}\right) \left(\boxed{\phantom{0}} \times 10^{-6} \text{ C}\right)}{\left(\boxed{\phantom{0}} \text{ m}\right)^2}$$

$$F = \boxed{\phantom{0}} \text{ N}$$