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 μC y 25 μC, respectivamente si están separadas 15 cm

☐ μC



☐ μC

☐ m

DATOS DEL PROBLEMA:

$q_1 =$ ☐ $\times 10^{-6}$ C

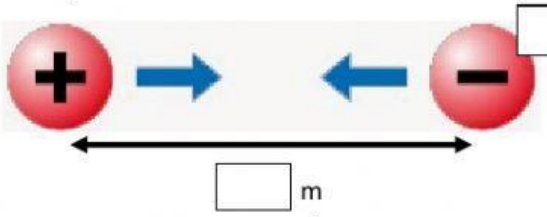
$q_2 =$ ☐ $\times 10^{-6}$ C

$r =$ ☐ cm = ☐ m

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

$$F = \square\ N$$

2. Determine la magnitud de la fuerza eléctrica entre dos cargas de -20 μC y 9 μC, respectivamente si están separadas 10 cm



DATOS DEL PROBLEMA:

$q_1 =$ ☐ $\times 10^{-6}$ C

$q_2 =$ ☐ $\times 10^{-6}$ C

$r =$ ☐ cm = ☐ m

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

$F =$ ☐ N