

Ficha de Física: Ley de Coulomb

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



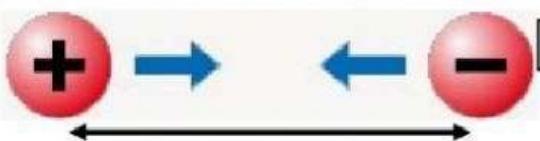
Resuelva el problema planteado a continuación en base al problema del video:

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:

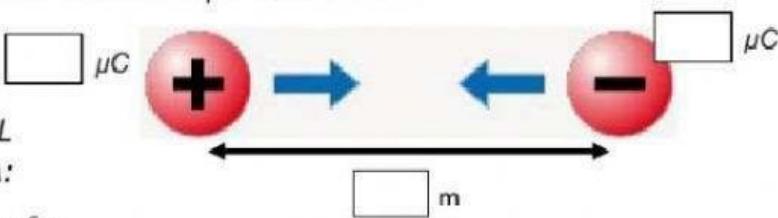
$q_1 = \boxed{} \times 10^{-6} \text{ C}$ $q_2 = \boxed{} \times 10^{-6} \text{ C}$

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



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

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:

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

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

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

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

Elaborado por Lcdo Jesús Fernández