EJERCICIOS DE POTENCIAL ELECTRICO

Calcular el trabajo eléctrico de una carga de 6C, sabiendo que el potencial eléctrico tiene un valor de 3 stVoltios

Datos.

Q = ☐

V = ☐

✌ = ?

Ecuación a usar: ✌ = ✌ * ☜

✌ = ☐ * ☐

✌ = ☐

Recordar

1Stvoltios = 300 voltios

V = ☐ ☐ = ☐
☐

Calcular el trabajo eléctrico que se realiza al trasladar una carga de 200 C de A a B, sabiendo que el potencial A es de 180 voltios y el potencial B es 890 voltios

Datos.

☜ = ☐

✌A = ☐

✌B = ☐

✌ = ?

Ecuación a usar: ✌ = (✌A - ✌B) * ☜

✌ = ☐ * ☐

✌ = ☐

LIVEWORKSHEETS

Calcular la carga eléctrica que crea el campo eléctrico, sabiendo que el potencial eléctrico es de 22,8 voltios y la distancia 3350 m.

Ecuación a usar: $\text{☞} = \frac{\text{✌} * \text{☝}}{\text{☞}}$

☝ = ☐

✌ = ☐

☞ = $9x10^9\ Nm^2/C^2$

☞ =?

☞ = $\frac{*}{9x10^9\ Nm^2/C^2}$

☞ = ☐

La fuerza eléctrica de un electrón tiene un valor de 1,94 N a una distancia de 0.07 cm. Calcular en esas condiciones el potencial eléctrico en voltios.

Ecuación a usar: $\text{✌} = \frac{\text{✋} * \text{☝}}{\text{☞}_e}$

✋ =

☝ =

☞e = $1.6x10^{-19}$ C

✌ =?

☞ = $\frac{*}{1.6x10^{-19}\ C}$

✌ =

operaciones auxiliares

1m = 100 cm

☝ = **0,07 cm** $\frac{☐}{☐}$ = ☐

LIVEWORKSHEETS

Calcular la fuerza que se ejerce a una carga de $1.9x10^{-6}$ C para trasladarse 20 cm, sabiendo que el potencial eléctrico es de 24 voltios.

Ecuación a usar:

= * /

=

=

=

=?

= *

=

operaciones auxiliares

1m = 100 cm

= **20 cm**

LIVEWORKSHEETS