

trabajo eléctrico

trab. de electricidad

ejercicios de trabajo eléctrico

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



Datos.

$Q =$

$V =$

$W = ?$

Ecuación a usar:

$$W = V \cdot Q$$

desarrollo de la ecuación

$$W = \text{ } \cdot \text{ }$$

$$W = \text{ }$$

Recordar

1Stvolts = 300 voltios

$$V = \text{ } \text{ } = \text{ }$$

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.

$Q =$

$V_A =$

$V_B =$

$W = ?$

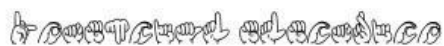
desarrollo de la ecuación:

$$W = (V_A - V_B) \cdot Q$$

desarrollo de la ecuación

$$W = \text{ } \cdot \text{ }$$

$$W = \text{ }$$



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:

$$\text{Hand icon} = \frac{\text{Hand icon} * \text{Hand icon}}{\text{Hand icon}}$$

=

$$\text{Hand icon} = \frac{*}{9 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2}$$

=

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.

=

=

=

e = 1.6x10⁻¹⁹ C

= ?

Ecuación a usar:

$$\text{Hand icon} = \frac{\text{Hand icon} * \text{Hand icon}}{\text{Hand icon}}$$

=

$$\text{Hand icon} = \frac{*}{1.6 \times 10^{-19} \text{ C}}$$

=

operaciones auxiliares

1m = 100 cm

= =

potencial electrico

prof. rosa miranda chuca

Calcular la fuerza que se ejerce a una carga de $1.9 \times 10^{-6} \text{ C}$ para trasladarse 20 cm, sabiendo que el potencial eléctrico es de 24 voltios.

datos.

Ecuación a usar:

$$W = q \cdot V$$

$$q = \boxed{}$$

$$W = \boxed{} \cdot \boxed{}$$

$$V = \boxed{}$$

$$F = \frac{W}{d}$$

$$d = \boxed{}$$

$$F = \boxed{}$$

$$W = ?$$

operaciones auxiliares

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$d = \boxed{20 \text{ cm}} \quad \boxed{} \quad \boxed{}$$