

ବିଦ୍ୟୁତ କ୍ଷେତ୍ରର ଅନୁଭବ

ବିଦ୍ୟୁତ କ୍ଷେତ୍ରର ଅନୁଭବ

## ଅନୁଭବରେ କ୍ଷେତ୍ରର ଅନୁଭବ

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



Datos.

$$Q = \boxed{\phantom{00}}$$

$$V = \boxed{\phantom{00}}$$

$$W = ?$$

Ecuación a usar:

$$W = V * Q$$

କ୍ଷେତ୍ରର ଅନୁଭବ କ୍ଷେତ୍ରର ଅନୁଭବ

$$W = \boxed{\phantom{00}} * \boxed{\phantom{00}}$$

$$W = \boxed{\phantom{00}}$$

Recordar

1stVoltios = 300 voltios

$$V = \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

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**

ଅନୁଭବ.

$$Q = \boxed{\phantom{00}}$$

$$V_A = \boxed{\phantom{00}}$$

$$V_B = \boxed{\phantom{00}}$$

$$W = ?$$

ଅନୁଭବ କ୍ଷେତ୍ରର ଅନୁଭବ:

$$W = (V_A - V_B) * Q$$

କ୍ଷେତ୍ରର ଅନୁଭବ କ୍ଷେତ୍ରର ଅନୁଭବ

$$W = \boxed{\phantom{000}} * \boxed{\phantom{00}}$$

$$W = \boxed{\phantom{00}}$$

ବିଦ୍ୟାର ପାଠ୍ୟକାରୀ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

ବିଦ୍ୟାର ପାଠ୍ୟକାରୀ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

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

ପ୍ରୟୋଗ/ବ୍ୟାଖ୍ୟାନ.

$$q = \boxed{\quad}$$

$$V = \boxed{\quad}$$

$$k = 9 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$$

$$d = ?$$

Ecuación a usar:

$$q = \frac{V \cdot d}{k}$$

ପ୍ରୟୋଗ/ବ୍ୟାଖ୍ୟାନ ପ୍ରୟୋଗ.

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

$$q = \boxed{\quad}$$

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.

ପ୍ରୟୋଗ/ବ୍ୟାଖ୍ୟାନ.

$$F = \boxed{\quad}$$

$$d = \boxed{\quad}$$

$$q_e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$$

$$V = ?$$

Ecuación a usar:

$$V = \frac{F \cdot d}{q_e}$$

ପ୍ରୟୋଗ/ବ୍ୟାଖ୍ୟାନ ପ୍ରୟୋଗ.

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

operaciones auxiliares

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

$$d = \boxed{0,07 \text{ cm}}$$

$$\boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

Trabajo práctico para practicar

Trabajo práctico para practicar

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

Preguntas.

$$F = \boxed{\quad}$$

$$q = \boxed{\quad}$$

$$V = \boxed{\quad}$$

$$F = ?$$

Ecuación a usar:

$$F = V * q$$

$$F = \boxed{\quad} *$$

$$F = \boxed{\quad}$$

operaciones auxiliares

$$1m = 100 cm$$

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

$$d = \boxed{\quad} \quad \boxed{\quad}$$