

Nombre:

Fecha:

Curso:

Sección:

Ficha de Física: Trabajo y Potencia de la Fuerza Eléctrica

Primero, Segundo y Tercero Bachillerato

Semana del 30 al 4 de diciembre

1. Dé clic sobre imagen y se abrirá un enlace, el cual deben leer y luego desarrollar las actividades propuestas a continuación:



En base a la lectura del domino web, resuelva:

1) ¿Qué provoca la energía de las cargas?

2) ¿Cómo se produce la energía cinética? Y esta ¿en qué se transforma?

3) ¿Cómo se produce un diferencial eléctrico?

4) Fórmula de la intensidad de corriente eléctrica

$$\begin{array}{ccc} \boxed{q} & \boxed{I} & \boxed{t} \\ & \boxed{} & \\ \boxed{} & = & \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \end{array}$$

5) Complete el recuadro con la fórmula del trabajo eléctrico

I

t

ΔV

W_e

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

6) Seleccione las unidades más frecuentes del medida del S. I con que se mide el trabajo eléctrico:

- a) Km, J
- b) J, KWh
- c) N, J
- d) KWh, N

7) ¿Cómo se define al Potencial eléctrico?

- a) Se define como el trabajo potencial realizado por unidad de medida.
- b) Se define como el trabajo eléctrico realizado por unidad de medida.
- c) Se define como el trabajo eléctrico realizado por unidad de tiempo.
- d) Se define como el trabajo realizado por unidad de temperatura.

8) La fórmula del Potencial eléctrico es:

- a) $P_e = \frac{w_e}{I}$
- b) $P_e = w_e \cdot t$
- c) $P_e = \frac{w_e}{t}$
- d) $P_e = \frac{\Delta V \cdot t}{I}$