

**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**

$$\begin{array}{ccc} \boxed{q} & \boxed{I} & \boxed{t} \\ & \boxed{\phantom{00}} & \\ \boxed{\phantom{00}} & = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} & \end{array}$$

**5) Complete el recuadro con la fórmula del trabajo eléctrico**

I

t

$\Delta V$

$W_e$

$$\boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} \cdot \boxed{\phantom{000}} \cdot \boxed{\phantom{000}}$$

**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)  $P_e = \frac{\Delta V \cdot t}{I}$