

EJERCICIO No. 1: REPASO DE LAS MAGNITUDES ELÉCTRICAS y ELECTRICIDAD BASICA

1. Ingresa al siguiente link <https://www.daypo.com/magnitudes-electricas-i.html#informacion>. Realiza el test sobre las magnitudes eléctricas copia en tu cuaderno las preguntas y su respuesta el resultado tomar una captura de pantalla y subirla a clasroom en este taller puede pegar la imagen y subirla.

EJERCICIO No. 2: desarrolla la siguiente actividad en el cuaderno y contesta las preguntas.

- 1.- ¿Cuál de los siguientes materiales **NO** es un aislante eléctrico?
- a) El aire
 - b) El agua**
 - c) El vidrio
 - d) El plástico
- 2.- Los materiales con los que se fabrican los microprocesadores de los ordenadores son...
- a) Buenos conductores eléctricos
 - b) Aislantes eléctricos
 - c) Semiconductores
 - d) Indiferentes
- 3.- No es un instrumento de medida de la electricidad...
- a) Termómetro
 - b) Voltímetro
 - c) Amperímetro
 - d) Todos lo son
- 4.- El elemento de control de la corriente eléctrica que permite dirigir la misma por una rama del circuito e impedir que circule por otra se denomina...
- a) Interruptor
 - b) Pulsador
 - c) Motor
 - d) Conmutador
- 5.- El receptor característico de energía eléctrica que produce luz es...
- a) Generador
 - b) Bombilla
 - c) Batería
 - d) Motor
- 6.- La cantidad de energía que es capaz de proporcionar a cada electrón una pila o un generador se mide en...
- a) watios
 - b) amperios
 - c) voltios
 - d) ohmios
- 7.- La intensidad de corriente eléctrica se mide en...
- a) watios
 - b) amperios
 - c) voltios
 - d) ohmios
- 8.- La unidad de resistencia eléctrica es el ...
- a) watio
 - b) amperio
 - c) voltio
 - d) ohmio
- 9.- La potencia eléctrica se mide en...
- a) watios
 - b) amperios
 - c) voltios
 - d) ohmios
- 10.- Finalmente, la energía se mide en...
- a) Kilovatios
 - b) Julios
 - c) Calorías
 - d) Las alternativas b) y c) son correctas

EJERCICIO No. 3:

Ingrese al siguiente link copie la pregunta y la respuesta correcta en su cuaderno.

1. <https://www.areatecnologia.com/Preguntas-basicas-electricidad.htm>

2. <https://www.areatecnologia.com/ejercicios-magnitudes-electricas.htm>

EJERCICIO No. 4:

<https://www.areatecnologia.com/electricidad/riesgos-electricos.html>

- ¿Qué son los Riesgos Eléctricos?

- ¿Por qué es tan Peligrosa la Electricidad?

- Como Prevenir los Riesgos Eléctricos

- Las 4 Causas más comunes de Accidentes Eléctricos

- Qué Hacer en caso de Accidente Eléctrico

- ¿De qué depende el Peligro de la Electricidad?

- Tipos de Riesgos Eléctricos

Copia toda la teoría con sus correspondientes imágenes sobre el tema de RIESGOS ELÉCTRICOS

EJERCICIO No. 5: contesta las siguientes preguntas referente a la electricidad en el cuaderno.

1. ¿Qué es la corriente eléctrica?
2. ¿Qué diferencia hay entre los materiales conductores y los aislantes? Pon dos ejemplos de cada.
3. ¿Qué es un circuito eléctrico? ¿Para qué sirven los circuitos eléctricos?
4. ¿Qué función hacen los generadores? ¿Cuáles de los siguientes componentes eléctricos son generadores? Motor, pila, interruptor, cable, dinamo de bicicleta, célula solar, pulsador, bombilla.
5. ¿Qué es un símbolo eléctrico? Dibuja los símbolos de la bombilla, la pila, los cables, el interruptor y el pulsador.
6. Haz un dibujo de los tipos de pilas más comunes e indica qué tensión eléctrica tienen y cuáles son sus aplicaciones. ¿Cuál es el símbolo eléctrico de la pila? ¿Qué son los bornes de conexión?
7. ¿Qué quieren decir las expresiones circuito abierto y circuito cerrado?
8. ¿Cuál es la función de los elementos de control? ¿Cuáles son los más utilizados?
9. Dibuja un circuito que tenga un interruptor, una pila y una bombilla. Explica cómo circula la corriente.
10. ¿Cómo está constituido un cable? ¿Cuál es el material conductor más utilizado? ¿Y el aislante? Define: cable unifilar, cable multifilar, cable monopolar, cable bipolar y cable multipolar.

Una vez terminada la actividad en el cuaderno tomar fotos y subir las imágenes a classroom o utilizar la misma guía para pegar las imágenes.