

EJERCICIOS DE ELECTRICIDAD

1. ¿Cómo se llama al desplazamiento continuo de electrones?
2. Un material que no permite el paso de la corriente eléctrica se llama...
3. Un material que permite el paso de la corriente eléctrica se llama.....
4. ¿Cómo se llama al conjunto de elementos conectados entre si por los que circula una corriente eléctrica?
5. Los generadores pueden ser:
6. Los generadores que utilizan procesos químicos para generar corriente se llaman baterías o ...
7. Los cables suelen ser de aluminio o de....
8. ¿Es el fusible es un elemento de protección en los circuitos eléctricos?
9. Las magnitudes básicas eléctricas son la tensión, la resistencia e....
10. ¿Cómo se conoce a la oposición que ejercen los elementos de un circuito eléctrico al paso de la corriente eléctrica?
11. A es el símbolo usado para la unidad de la intensidad. ¿Qué significa?
12. ¿Cómo se llama al aparato que mide la Tensión?
13. ¿Cómo se llama al aparato con el que se puede medir la intensidad, la tensión y la resistencia?
14. ¿Cuál es la ley de ohm?
15. Un circuito que tiene una resistencia de 100 óhmios y una intensidad de 2 A. ¿A qué tensión trabaja?
16. ¿Cuál será la resistencia total en el siguiente circuito? $R_1= 10\Omega$; $R_2= 20\Omega$; $V_t= 60V$
17. ¿Cuál será la intensidad total en el circuito anterior? $R_1= 10\Omega$; $R_2= 20\Omega$; $V_t= 60V$
18. En los circuitos serie las intensidades son todas iguales
19. En los circuitos serie las tensiones son todas iguales
20. En los circuitos en paralelo todos los receptores están a la misma tensión
21. Realiza un circuito en el que aparezca una bombilla, un interruptor, un fusible y una batería.



- 22.** Realiza un circuito eléctrico en serie que contenga tres elementos resistores de 5 Ohmios cada uno, un elemento de protección y una fuente de alimentación de 30 Voltios.
- ¿Cuánto vale la intensidad en dicho circuito si el elemento de maniobra se encuentra en posición abierta?
 - ¿Y si se encuentra en posición cerrada?
 - Calcula la tensión en cada uno de los resistores.
- 23.** Realiza dos circuitos eléctricos uno en serie y otro en paralelo en el que aparezcan cuatro elementos resistores, dos baterías, un elemento de protección y un elemento de maniobra. ¿qué diferencias encuentras en cada uno de ellos?

