

PREGUNTAS SOBRE ELECTRICIDAD BÁSICA

1. ¿Cuáles son las partes de un átomo? ¿Qué cargas hay en cada parte?
2. ¿Cuándo decimos que un átomo está cargado negativamente?
3. Define carga eléctrica.
4. Indica cuando se atraen y cuando se repelen dos cargas eléctrica.
5. Define corriente eléctrica.
6. Define diferencia de potencial.
7. Qué condiciones debe cumplir un circuito eléctrico
8. En un circuito eléctrico, ¿a qué se debe el movimiento de cargas?
9. ¿Cuál es la misión del generador en un circuito?
10. Dibuja dos circuitos donde se refleje el sentido convencional y electrónico de la corriente.
11. Define intensidad de la corriente eléctrica. ¿Qué aparato utilizamos para medir su valor? ¿Cómo se conecta?
12. Escribe las diferencias que hay entre corriente continua y corriente alterna.
13. ¿Qué es la fuerza electromotriz de un generador?
14. ¿Qué dispositivo se utiliza para medir la diferencia de potencial o tensión eléctrica? ¿Cómo se conecta?
15. ¿Qué diferencia hay entre un conductor y un aislante eléctrico?
16. Define Resistencia eléctrica. ¿En qué unidad se mide su valor?
17. ¿De qué depende el valor de la resistencia de un conductor eléctrico? Escribe la fórmula para su cálculo.
18. Escribe las fórmulas para el cálculo de la potencia y energía eléctrica. Indica sus unidades de medida.
19. Escribe la misión de cada uno de los siguientes elementos de maniobra y dibuja su símbolo:
 - a. Interruptor
 - b. Pulsador NA
 - c. Pulsador NC
 - d. Conmutador.
20. ¿Qué características tiene un circuito en serie de receptores?
21. ¿Qué características tiene un circuito en paralelo de receptores?
22. Dibuja 3 pilas conectadas en serie e indica que características tendría dicha conexión. Suponer que cada pila es de 1.5 v y 100 mA.
23. Dibuja 3 pilas conectadas en paralelo e indica que características tendría dicha conexión. Suponer que cada pila es de 1.5 v y 100 mA.