

Nombre _____

Electricidad



(Se requiere un instructor)

1. Explicar e ilustrar un experimento por el cual las leyes eléctricas de atracción y repulsión se demuestran.

Experimento _____

Explicación _____

2. Explicar la diferencia entre corriente directa y corriente alterna, y demostrar los usos a las que cada una se adapta. Dar un método para determinar qué clase de corriente fluye en un determinado circuito.

Directa _____

Alterna _____

Método para determinar la clase de corriente _____

3. Conectar un timbre, campana o una luz con una batería utilizando un interruptor en línea.
4. Hacer y ejecutar un simple motor eléctrico de un equipo a escala o desmontar un motor e identificar las partes, y explicar cómo funciona.
5. Hacer una célula simple de batería.
6. Demostrar la capacidad para sustituir fusibles o reajustar un cortacircuito y demostrar el empalme aprobado del Código Eléctrico Nacional (NEC por sus siglas en inglés) utilizando cables aislados.
7. Mostrar cómo se rescata a una persona en contacto con un cable eléctrico que tiene electricidad y tener conocimiento del método de la reanimación para una persona inconsciente del choque.
8. Hacer un diagrama simple de un sistema de iluminación de un automóvil.

• Nivel de destreza 1

Actividades vocacionales

Asociación General

Nombre _____

9. Hacer un diagrama que demuestre correctamente las luces, interruptores y los convenientes tomacorrientes controlados por cada cortacircuito en una casa.
10. Leer un medidor de luz correctamente y calcular el gasto a pagar en la residencia de acuerdo a la tasa aplicada en su comunidad.

Cantidad del medidor = _____

Tasa de la comunidad = _____

La cuenta = _____

Fecha completada: _____

Instructor/asesor: _____