

Electricidad

(Se requiere un instructor)

1. Explicar e ilustrar un experimento por el cual las leyes eléctricas de atracción y repulsión se demuestran.
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 tipo de corriente fluye en un determinado circuito.
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 *National Electric Code* – (NEC -Código Eléctrico Nacional) 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 (shock).
8. Hacer un diagrama simple de un sistema de iluminación de un automóvil.
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.

Nivel de destreza 1

Especialidad original 1929

