PROPÓSITO:

Guía No. 018: Instalación de tres lámparas accionadas mediante Interruptor Triple.

Que el estudiante implemente un ejercicio básico, utilizado en instalaciones eléctricas residenciales consistente en el accionamiento de tres bombillos de techo o de muro, mediante un interruptor triple en el aula de clase, en un ambiente simulado.

MOTIVACIÓN:



¡Hola, amigos! Para realizar estas conexiones se va a usar, un interruptor doble o triple, para este ejemplo, vamos a usar uno triple. También se va a usar tres sockets, tres bombillos o focos y cables de conductores. Las conexiones se deben realizar desde los cables que viene de la llave que es para el circuito de iluminación o luces. Recuerda bajar la palanca de la llave termomagnética para des energizar las líneas antes de realizar alguna instalación eléctrica. El cable conductor de fase va hasta el interruptor, de allí salen los cables para conectar a los bombillos. Estos cables se deben conectar en la parte central del sócket. Los cables de color naranja, morado y negro son de retorno, el cual se puede usar el mismo color que el de fase. Finalmente se conecta el cable de neutro. Este debe ir en el borne que indica la parte rosca del sócket, de esta forma quedaría todo el circuito eléctrico. Ahora debes probar que todo funcione correctamente. Subimos la palanca de la llave y probamos que todos los interruptores funcionen correctamente. Si por algún caso, algún interruptor no funciona, entonces debes des energizar el circuito y averiguar la falla. Bueno amigos, esto sería todo".

EXPLICACIÓN:

Hay muchas reglas de seguridad que deben seguirse cuando se trabaja con electricidad, nos pareció una buena idea compartir algunas de ellas con ustedes: 1. Nunca tenga contacto con el agua cuando trabaje con electricidad. No toque ni intente reparar el equipo eléctrico con las manos mojadas. 2. Asegúrese de usar herramientas aisladas mientras trabaja. 3. Nunca use equipos con enchufes rotos,

cables deshilachados y aislamiento dañado. 4. Si es posible, trabaje con una sola mano y mantenga la otra en el bolsillo. Esto evitará que una corriente accidental pase a través de su cuerpo. 5. Siempre apague el circuito eléctrico principal cuando trabaje en cualquier parte de la casa que pueda recibir energía inesperadamente. 6. Nunca utilices lápices o metros metálicos, ni lleves anillos o pulseras metálicas cuando trabajes con equipos eléctricos 7. Utilice guantes, ropa y calzado de seguridad para estar protegido cuando trabaje con electricidad o equipos eléctricos. 8. Utilice el dorso de la mano cuando sea necesario tocar equipos eléctricos.

EJERCICIOS:

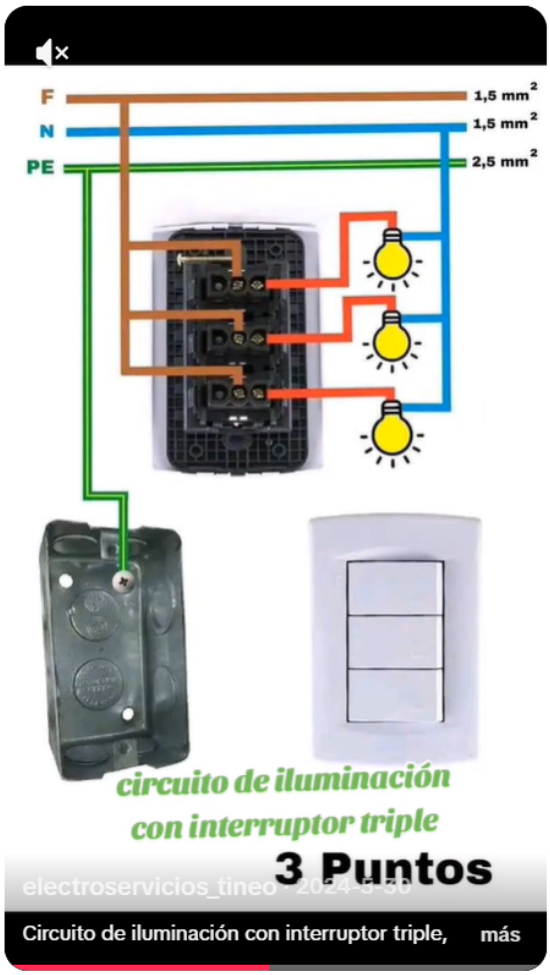
1. Implementar el ejercicio práctico del accionamiento de Instalación de tres lámparas accionadas mediante Interruptor Triple y presentarlo funcionado correctamente.

2. Tomar una foto, personalizada, con el accionamiento en funcionamiento y pegarla en el cuaderno.

EVALUACIÓN:

1. Trabajo en clase (2 punto); 2. Cuaderno al día (2 puntos); 3. Sustentación (3 puntos); 4. Orden en el puesto de trabajo (1 punto); 5. Actitud ante la clase (1 punto); 6. Adquisición de la guía (1 punto). Total: 10 puntos.

BIBLIOGRAFÍA:



https://hvhindustrial.com/es/blog/10-reglas-de-seguridad-al-trabajar-con-electricidad?srsltid=AfmBOop6f34GlGZ_4Yrduj-I9zUTfTtQ1AwcQ6lX8urm0wWLUhl_P7B1