

Maestro Llave a Haciendo un transmisor

Objetivo: A construir a Chispa - chispear brecha transmisor capaz de transmitiendo morse mensajes de código .

Materiales por grupo

- De madera junta, aproximadamente 12" x 12"
- 3" X 1" X 1" bloquear de madera
- Banda de 3" a 5" flexible metal (o a poder tapa)
- Otro banda de flexible metal, 1 pulgada largo. Podría ser sustituido con a grande clip metálico para papel.
- Imán cable (en el menos 10 metros)
- 2 hierro tornillos, 3" largo
- 3 pequeño tornillos
- 9 voltios batería
- 2 caimán acortar eléctrico saltador cables
- Destornillador
- Pegamento de madera
- Papel de lija
- (Conducto cinta poder también sé útil)

Adicional materiales

- RTL-DEG llave electrónica equipo (uno del maestro equipo haría ser suficiente) y a computadora con precargado software.
- Alternativa: usar un SOY radio receptor.

Procedimiento

1. Posición el de madera bloquear en el junta, cerca a el borde, y pegamento él a el junta. Déjalo a un lado para que se seque.
2. Mientras tú esperar para el pegamento a seco, usar papel de lija a arena de el metal pedazo y las uñas.
3. Puñetazo a agujero en el metal pedazo, 1/2 pulgada de el fin. Arena apagado el área alrededor el agujero.
4. Construir un electroimán por estrechamente envase cable alrededor el hierro tornillo. Dejar De 3 a 4 pulgadas del cable libre de las envolturas. Complete al menos 200 vueltas alrededor del tornillo,

- haciendo seguro eso tú dejar ½ pulgada de el consejo descubierto entonces tú poder tornillo él a el tablero.
5. Arena apagado el aislamiento de el termina de el electroimán cable.
 6. Montaje el dispositivo requiere planificación. El componentes tener a ser posicionado justo para que funcione. Marque las posiciones de cada orificio para tornillos:
 - Uno fin de el metal pedazo descansa en el de madera bloquear y se extiende más allá de él.
 - El electroimán tornillo debería ser bajo el medio de el extendido parte de la pieza metálica.
 - El segundo largo tornillo debería ser posicionado en el borde de el pieza metálica .
 7. Tornillo en el electroimán clavo en su posición.
 8. Usar el pequeño tornillo a seguro el metal pedazo a el de madera bloquear. Dejar él a pequeño suelto para que pueda conectar el cable y realizar los ajustes necesarios.
 9. Tornillo el otro largo clavo en es posición. Tornillo él hasta es cabeza cuelga encima el pieza de metal y comienza a tocarla.
 10. Conectar Los cables:
 - Envoltura uno cable de el electroimán alrededor el tornillo tenencia el metal pieza al tablero y apriete el tornillo.
 - Cortar dos 10 pulgadas piezas de cable y arena apagado el revestimiento de Los finales.
 - Adjuntar uno fin de el cable a el alto tornillo, justo bajo es cabeza, y seguro él en su lugar. Deja el otro cable a un lado por ahora.
 11. Pruebe su dispositivo tocando el otro extremo del cable y el extremo libre del electroimán. cable a el terminales de el batería. El metal pedazo debería comenzar vibra y hace ruido al tocar el tornillo alto. Hacer cualquier ajuste necesario si su dispositivo no funciona bien.
 12. Construir el morse llave:
 - Envoltura el gratis fin de el electroimán cable a a pequeño tornillo y tornillo él en la tabla de madera.
 - Envoltura uno fin de el cable tú preparar en paso 10 a el otro tornillo pequeño .
 - Puñetazo a agujero en el corto metal banda a usar el pequeño tornillo a seguro él a el tablero de modo que el otro extremo de la pieza de metal quede sobre el primer tornillo.
 - Doblar el metal arriba a pequeño entonces él hace no tocar el tornillo bajo él a menos que tú presiónelo hacia abajo.
 13. Conectar el gratis fin de el cable de el llave a uno de el batería terminales. (Usar los cables de puente de cocodrilo.)
 14. Conectar el gratis fin de el electroimán cable a el otro batería Terminal. (Usar los cables de puente de cocodrilo.)
 15. Prueba su dispositivo. Usar el clase pruebas estación o un SOY radio recibir el señal desde tu dispositivo.
 16. Enviar su primero morse código mensaje y preguntar su compañeros de clase a descodificar él.

Útil ejemplos



De <https://www.youtube.com/watch?v=qNY31O1bSXE>



De <https://www.energizer.com/science-center/how-to-make-a-simple-telegraph-set>

Llaves:



De <http://w1tp.com/perbuild.htm>



De <https://makeymakey.com/blogs/how-to-instructions/lesson-eight-crafting-and-designing-switches>