

# Instrucciones para el dispositivo Coherer

Este dispositivo va a probar la emisión de los transmisores de vía de chispas. Una vez que se ha instalado el aparato, la bombilla debería encenderse una vez que el explosor esté en uso. Permanecerá encendido hasta que golpees suavemente el vaso con un bolígrafo de tinta.

## Materiales:

Vaso de cristal

Papel de aluminio resistente

2 pinzas de cocodrilo

1 mini bombilla LED (para circuitos)

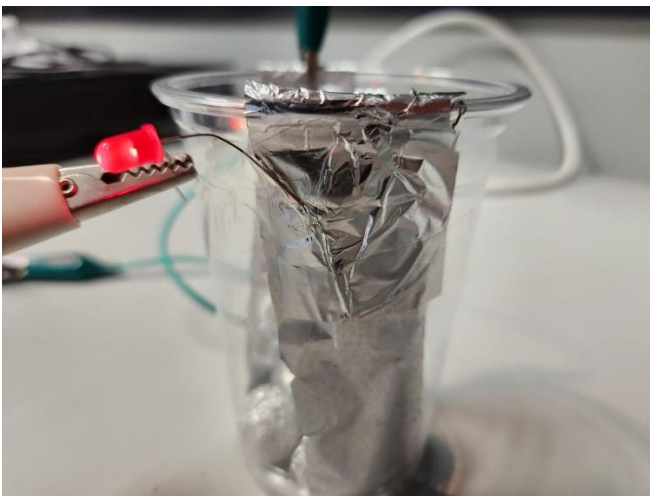
Plastilina

## Pasos

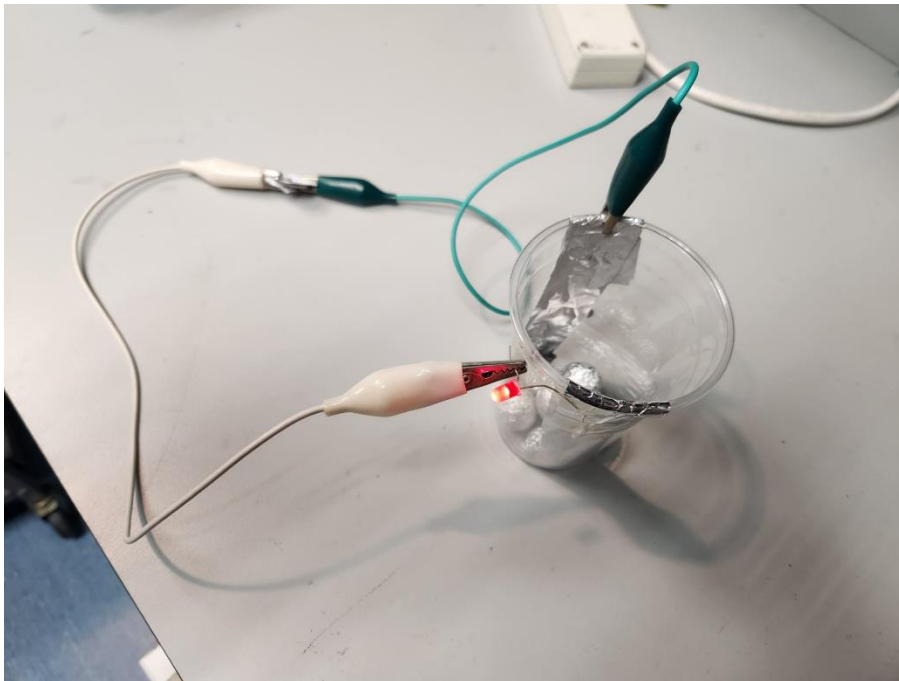
1. Haga de 6 a 8 bolitas pequeñas con plastilina. Cada bola debe tener el diámetro aproximado de una moneda de diez centavos.
2. Cubre cada bola con papel de aluminio.
3. Coloca las bolas en el vaso. El número que uses dependerá del tamaño de tu vaso. Quieres que las bolas se toquen en algunos lados, pero no quieres que se toquen en todas partes. La siguiente imagen demuestra la cantidad de contacto que buscas en tu vaso.



4. Haz dos tiras de papel de aluminio. Cada tira debe tener aproximadamente una pulgada de ancho y ser lo suficientemente larga para que llegue al fondo del vaso por dentro y se extienda aproximadamente tres pulgadas por fuera. Las tiras deben colocarse en lados opuestos del vaso.
5. Tome el cable corto del LED y colóquelo aproximadamente a la mitad de la tira de papel de aluminio en el exterior del vaso (no importa qué tira). Dobra la tira hacia arriba y haz un bolsillo para el cable. Empuje hacia abajo para asegurarse de que haya una conexión firme.



6. Conecte una pinza de cocodrilo al cable largo del LED. Conecte el otro extremo del cable al terminal POSITIVO de la batería.
7. Conecte la pinza de cocodrilo restante a la tira opuesta de papel de aluminio. El otro extremo del cable debe conectarse al terminal NEGATIVO de la batería.
8. Comprueba que lo tienes bien conectado haciendo clic en un encendedor de barbacoa al lado de tu aparato. La luz debería encenderse. Para apagarlo, golpee suavemente el vaso con un bolígrafo de tinta.
9. Si el aparato no funciona desconecte la masa quitando el cocodrilo del terminal NEGETIVO. Este es el cable que NO está conectado a la luz. O añades o quitas unas bolitas.
10. Al final del día, asegúrese de desconectar primero el terminal negativo y luego el positivo para evitar una descarga eléctrica.



Vídeos útiles:

<https://www.youtube.com/watch?v=VMkdnj698-0>

<https://www.youtube.com/watch?v=55Vv9-znEmo>

Artículo útil sobre el concepto:

<https://pubs.aip.org/aapt/pte/article-abstract/59/8/664/278890/Demonstrating-the-beginnings-of-radio?redirectedFrom=fulltext>