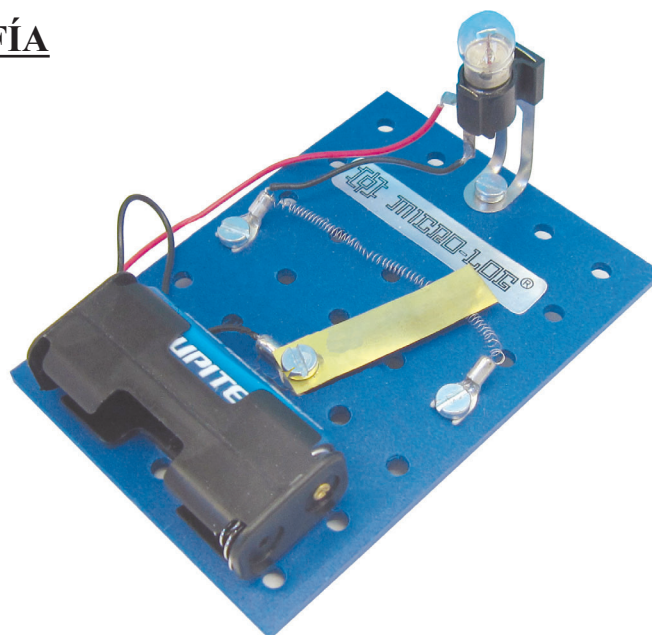


1. OBJETIVOS

Construir un sencillo circuito eléctrico en el cual podemos variar la intensidad de la luz mediante una resistencia variable.

2. FOTOGRAFÍA**3. FUNCIONAMIENTO**

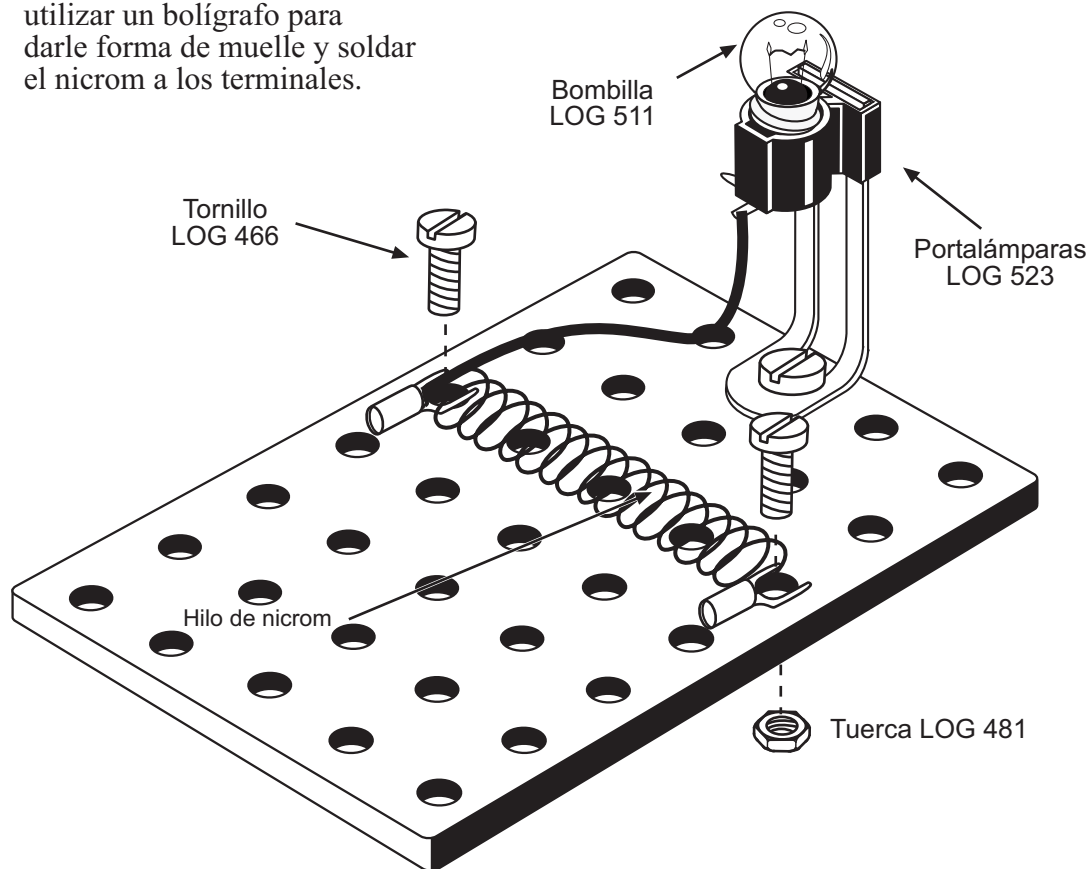
El circuito eléctrico incorpora una resistencia de nicrom y un interruptor formado por una chapa de latón. La chapa gira por uno de sus extremos y permite regular la intensidad de la luz cuando la desplazamos a lo largo de la resistencia.

4. LISTA DE MATERIALES

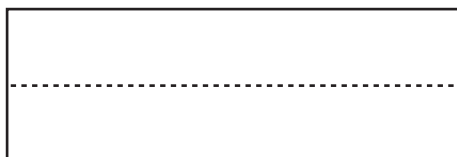
- 4 Tornillos M4 x 10 mm LOG 466
- 5 Tuercas M4 LOG 481
- 1 Bombilla 3,8 V E-10 LOG 511
- 1 Portalámpara E-10 LOG 523
- 1 Portapila 3V 2xR6 LOG 532
- 3 Terminales LOG 850
- 1 Trozo de foam perforado de 8x5 agujeros S 9337
- 1 Trozo de laminilla de latón de 6x2 cm S 353P
- 1 Trozo de 50 cm de hilo de nicrom 0,2 mm S 9473
- 1 Hoja Técnica H1577

5. CONSTRUCCIÓN

- Atornillar el portalámparas LOG 523 y dos terminales LOG 850 con los tornillos LOG 466 y la tuercas LOG 480.
- Utilizar un trozo del cable negro del portapilas y soldar el trozo de cable a uno de los terminales y al portalámparas.
- Para enrollar el hilo de nicrom, utilizar un bolígrafo para darle forma de muelle y soldar el nicrom a los terminales.



- Cortar la laminilla de latón S 353P en 2 trozos iguales.

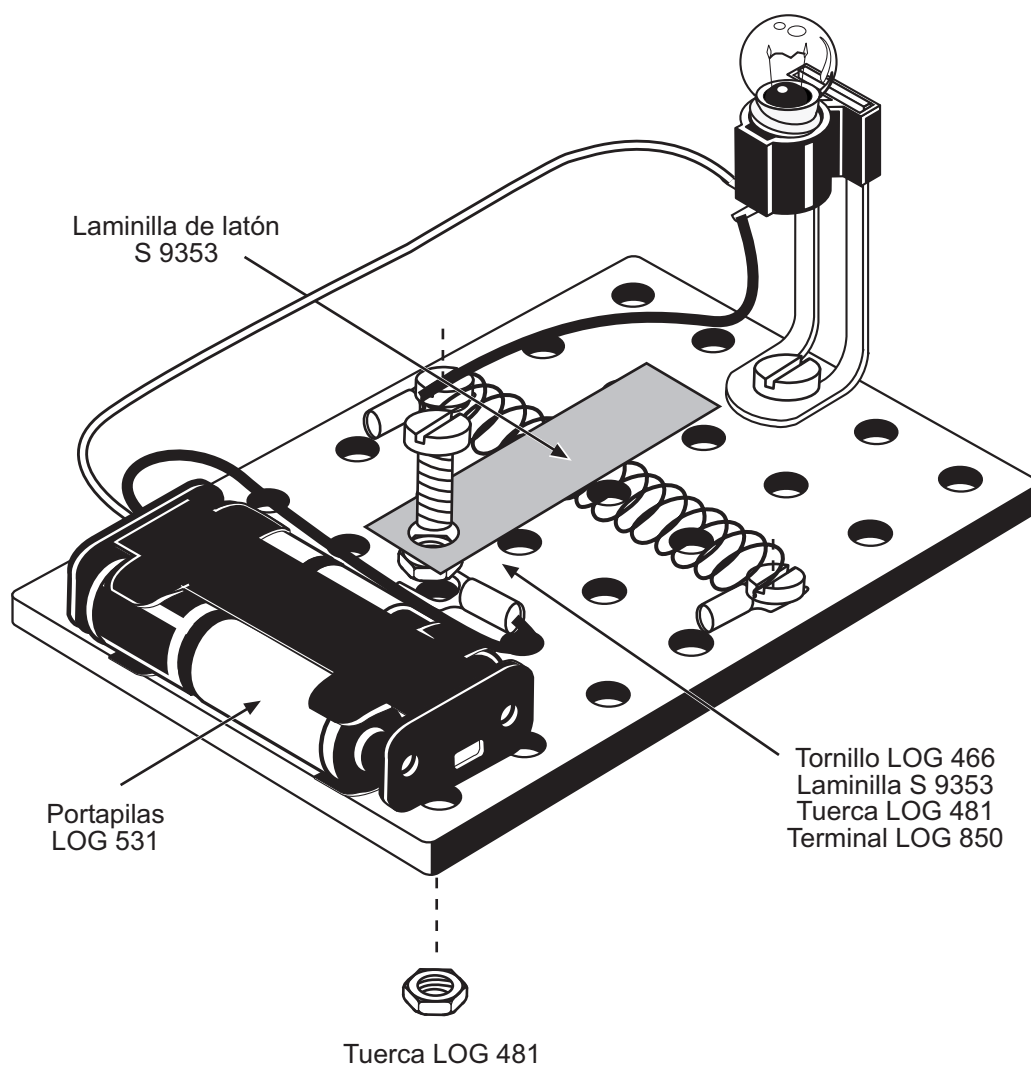


- Usar una perforadora de papel para hacer un agujero en la lámina de latón.

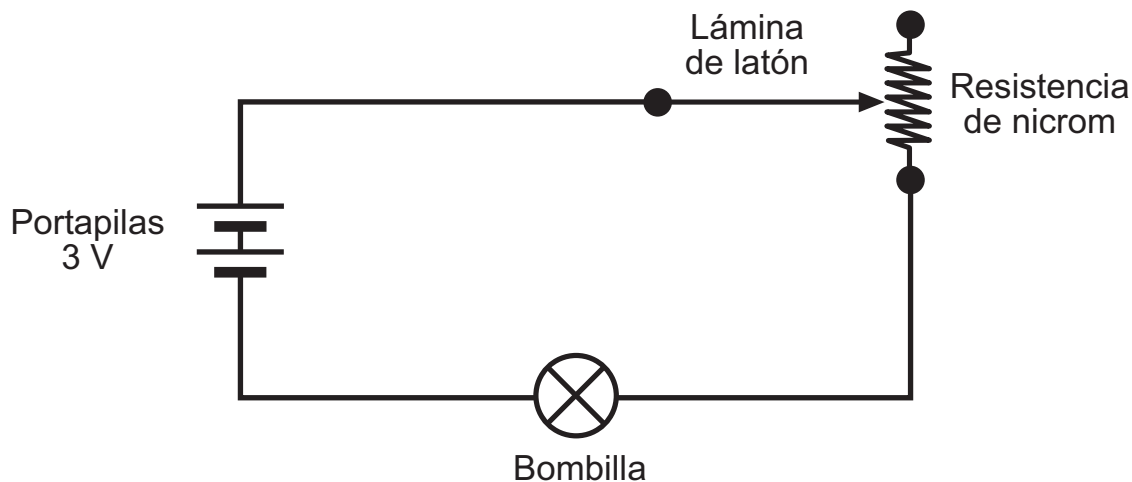


5. CONSTRUCCIÓN

- Atornillar la laminilla de latón a la base de foam.
- Pegar el portapilas con pegamento termofusible.
- Soldar el cable rojo del portapilas al potalámaparas y el cable negro al terminal de la laminilla.



6. ESQUEMA ELÉCTRICO



7. DETALLES TIPO PRÁCTICO

- Se necesitan 2 pilas de 1,5 V (R6), no incluidas.
- Tiempo aproximado de construcción: 1h.
- Nivel de dificultad: Iniciación.

8. HERRAMIENTAS ACONSEJADAS

- | | |
|-------------------|---------------------|
| - Destornillador | - Pelacables |
| - Alicates | - Taladro de papel |
| - Eje de 2 mm | - Soldador / estaño |
| - Llave plana 6-7 | |

9. PRUEBAS

- Mover la lámina de latón sobre el hilo de nicrom y comprobar la variación de intensidad de luz de la bombilla.
- Cuanto más cerca situemos la laminilla de la bombilla, menos resistencia y más lucirá.