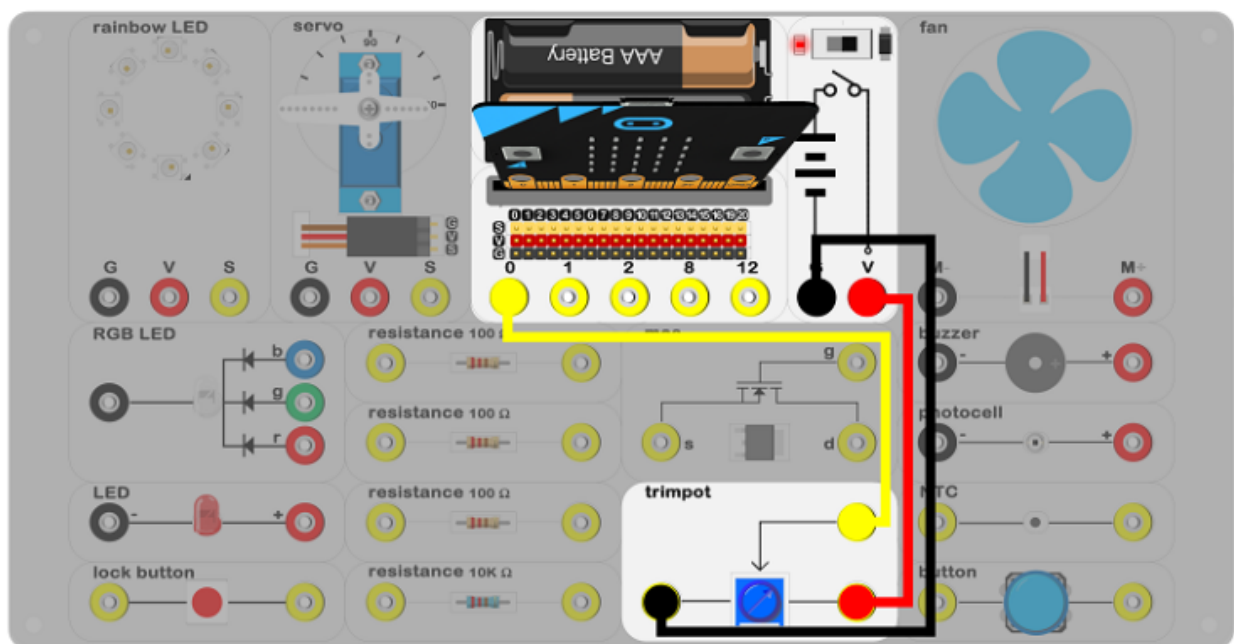


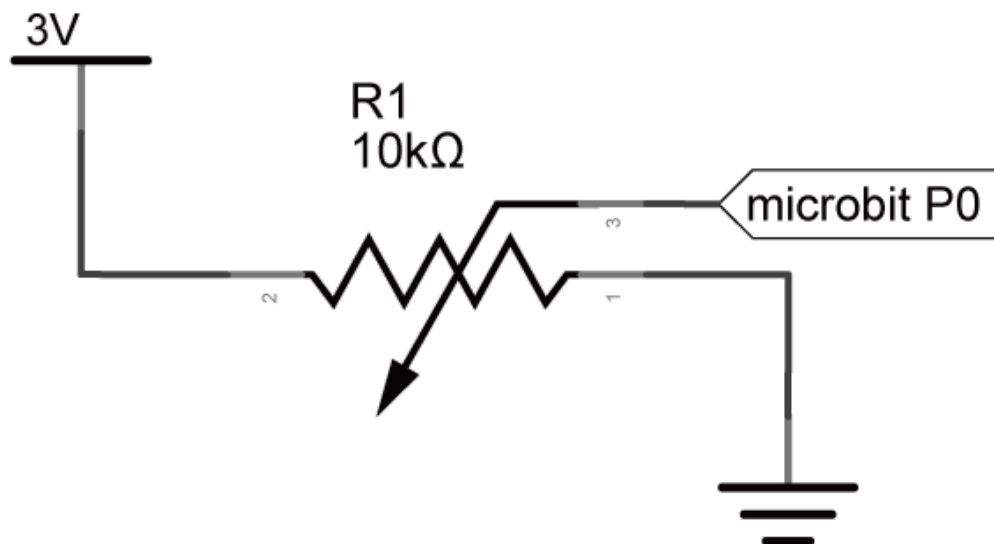
SEPTIEMBRE 11, 2021 POR MICROLOG

POTENCIÓMETRO

La práctica consiste en variar el voltaje y representarlo con un gráfico de barras en la matriz de LEDs que incorpora micro:bit.

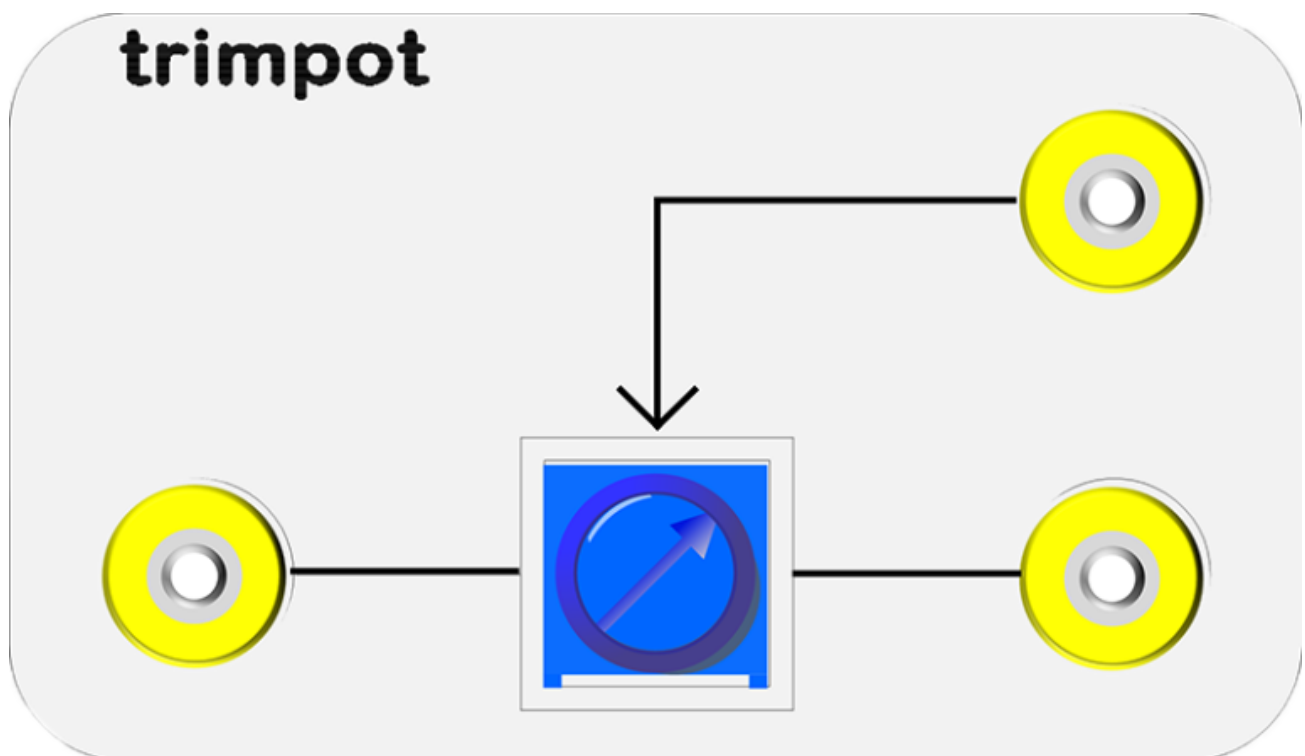


Conectar el circuito como en la imagen y colocar 2 baterías AAA en el portapilas.



El potenciómetro es una resistencia variable. La resistencia varía según el movimiento de una ruleta o deslizador entre el terminal medio y los terminales externos.

Hay un potenciómetro de ajuste de 10KΩ en el entrenador. Cuando gire a la izquierda, serán 0Ω; cuando gire a la derecha, serán 10KΩ.



PROGRAMACIÓN

Entrar en makecode <https://makecode.microbit.org/#>. Hacer clic en «Nuevo proyecto».

Insertar el bloque “para siempre” y a continuación el bloque “plot bar graph of”.
Insertar el bloque «Lectura analógica pin», configurar el pin 0 (0-1023).



Enlace del programa: https://makecode.microbit.org/_VewWgwe8HVT1

Al girar el potenciómetro, la altura del gráfico de barras cambia.

EXPERIMEN BOX