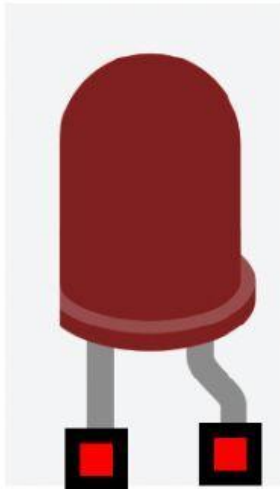


1. Identifica con una línea el nombre de cada terminal de un led.



Cátodo

Ánodo

2. ¿Por qué las resistencias deben ir en el polo negativo de un circuito?

- A) El flujo de la corriente eléctrica es de polo negativo a polo positivo
- B) El flujo de la corriente eléctrica es de polo positivo a polo negativo

Instrucciones: identifica los valores de las resistencias, te puedes apoyar de la tabla del código de colores de las resistencias.

| COLOR    | BANDA 1 | BANDA 2 | MULTIPLICADOR                 | TOLERANCIA |
|----------|---------|---------|-------------------------------|------------|
| NEGRO    | 0       | 0       | $\times 1 \Omega$             |            |
| MARRÓN   | 1       | 1       | $\times 10 \Omega$            | + / - 1%   |
| ROJO     | 2       | 2       | $\times 100 \Omega$           | + / - 2%   |
| NARANJA  | 3       | 3       | $\times 1000 \Omega$          |            |
| AMARILLO | 4       | 4       | $\times 10,000 \Omega$        |            |
| VERDE    | 5       | 5       | $\times 100,000 \Omega$       |            |
| AZUL     | 6       | 6       | $\times 1,000,000 \Omega$     |            |
| VIOLETA  | 7       | 7       | $\times 10,000,000 \Omega$    |            |
| GRIS     | 8       | 8       | $\times 100,000,000 \Omega$   |            |
| BLANCO   | 9       | 9       | $\times 1,000,000,000 \Omega$ |            |
| DORADO   |         |         | $\times 0,1 \Omega$           | + / - 5%   |
| PLATEADO |         |         | $\times 0,01 \Omega$          | + / - 10%  |

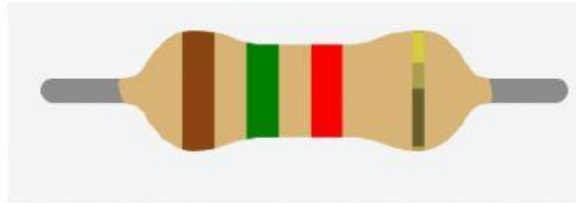
3. ¿Cuál es el valor de la siguiente resistencia? **R=**

- A)  $1000 \Omega \pm 5\%$
- B)  $4000 \Omega \pm 10\%$
- C)  $5000 \Omega \pm 5\%$

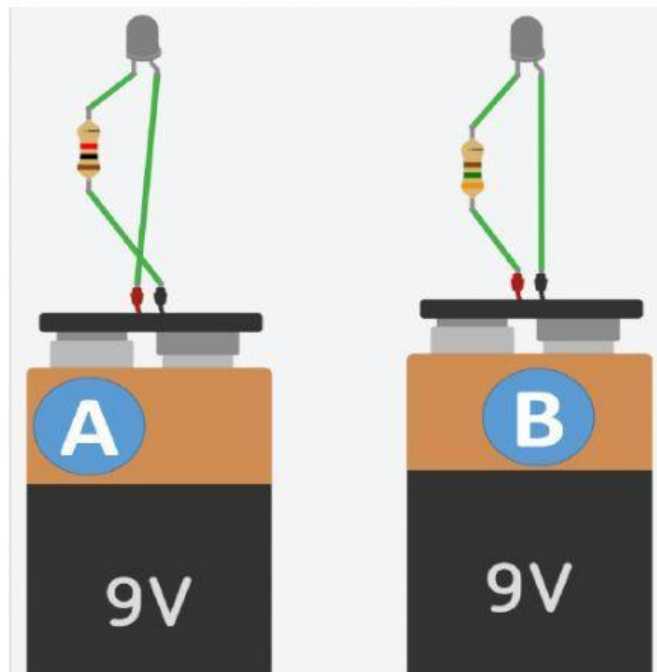


4. ¿Cuál es el valor de la siguiente resistencia? **R=**

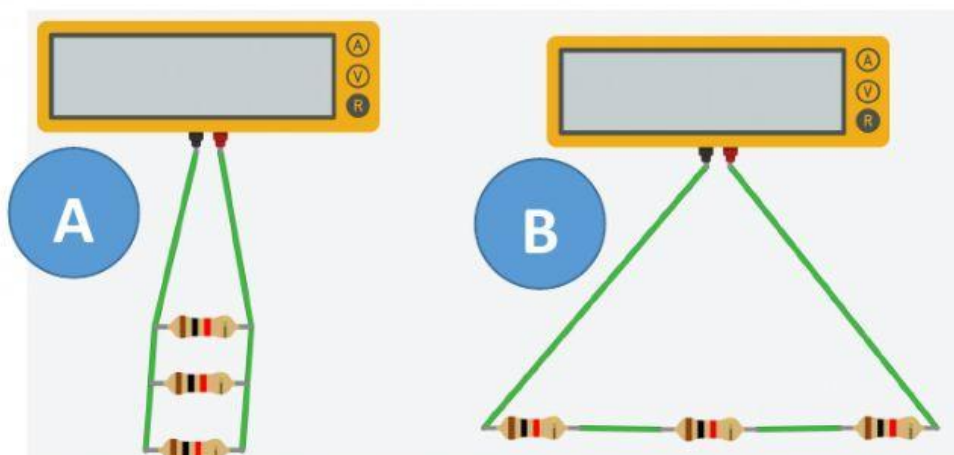
- A)  $1500 \Omega \pm 5\%$
- B)  $2500 \Omega \pm 10\%$
- C)  $15000 \Omega \pm 5\%$



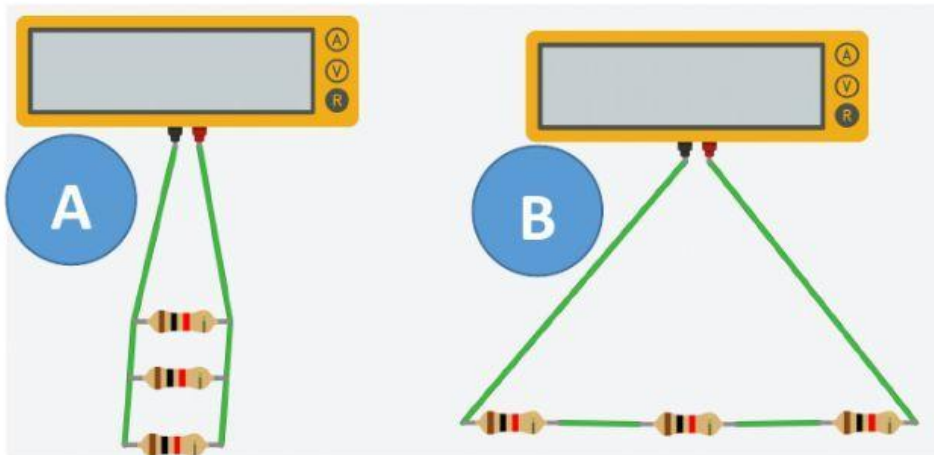
5. ¿Cuál de los siguientes circuitos está conectado de manera correcta?



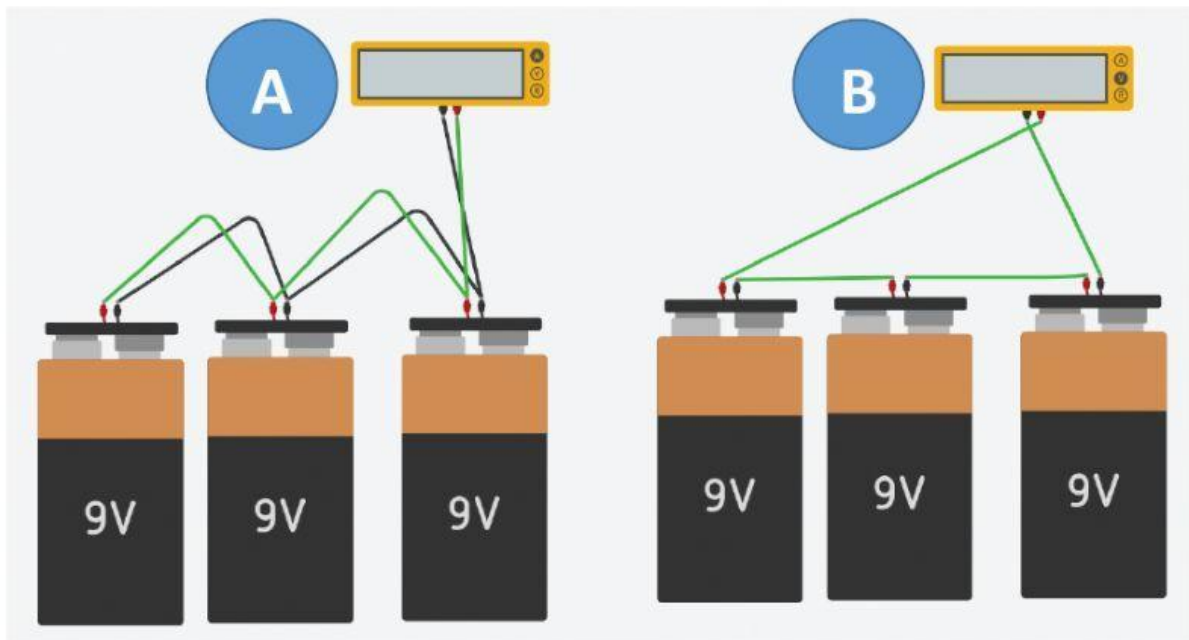
6. ¿Cuál de los siguientes circuitos nos da una resistencia total de  $3 \text{ k}\Omega$ , sabiendo que cada resistencia es de  $1 \text{ k}\Omega$ ?



7. ¿Cuál de los siguientes circuitos está conectado en paralelo?



8. ¿Cuál de los siguientes circuitos nos proporciona un voltaje final de 27v y aun amperaje de 6A?



9. ¿Cuál es la característica principal de un circuito en paralelo?

- A) Las terminales de los componentes deben conectarse con su respectiva polaridad, negativo con negativo y positivo con positivo.
- B) Las terminales de los componentes deben conectarse polo negativo con polo positivo, formando una cadena.

10. Observa el siguiente circuito e identifica si la corriente que pasa a través de la columna 9 desde la fila "a" hasta la fila "e" es positiva o negativa:

**R=**

A) Negativa

B) Positiva

