

FUENTES DE ENERGIA DE UTAH COMPAÑERO DE CIRCUITO ELETRICO



Materiales necesarios:

- Energy Source Buddy
- 2 luces LED
- 2 baterías
- Cinta de cobre



UTAH OFFICE OF
ENERGY DEVELOPMENT

energy.utah.gov

¡Escanee aquí para ver
un video tutorial!



LAS FUENTES DE ENERGIA DE UTAH COMPAÑERO DE CIRCUITO ELETRICO

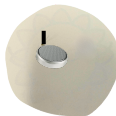
1. Empuja las dos patas de metal de una luz LED a través de un ojo en la parte frontal de tu compañero de energía.



2. Dobra la pata más larga de la luz hacia abajo para que quede contra el papel, dejando la pata más corta hacia arriba.



3. Coloca el lado liso de la batería hacia abajo de modo que cubra la pata más larga de la luz.



4. Dobra la pata más corta de la luz hacia abajo para tocar el lado áspero de la batería.



5. Fija con cinta de cobre la pata metálica más corta a la batería.



6. Repite el proceso con la otra luz y la batería.



7. ¡Mira cómo se iluminan los ojos! ¡Has hecho un circuito!



¿Cómo funciona?

Tanto la batería como la luz LED tienen dos lados por los que circula la energía, similar a una línea de salida y una de llegada. La batería tiene un lado de "inicio", que llamamos positivo, y un lado de "fin", que llamamos negativo. La luz LED también tiene un "inicio" (la pata más larga), que es positivo, y un "final" (la pata más corta), que es negativo.



Para que la luz se encienda, la energía debe fluir en un bucle desde el lado positivo de la batería, a través de la luz y de regreso al lado negativo de la batería, ¡como una pequeña pista de carreras para la electricidad!

