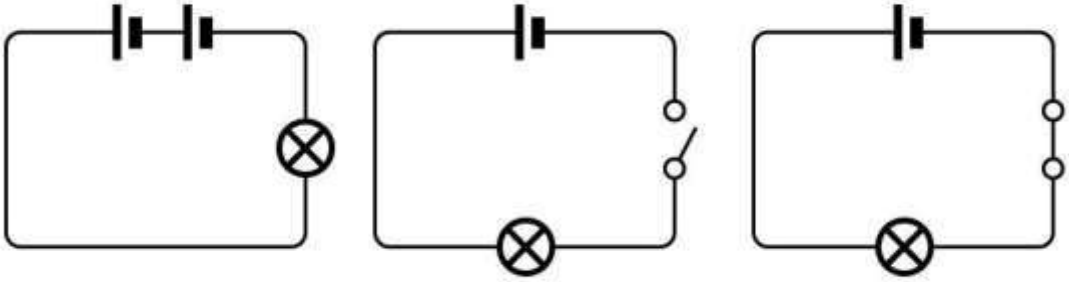
Explorando os circuitos

Circuito elétrico - 'Descubra a diferença'.

Estes circuitos estão **ligados** ou **desligados**? Escreva a resposta em cada circuito.



_____ _____ _____

Como é que sabes isso? Escreva frases completas.

_____

_____

_____

_____

Explorando os circuitos

Mini-lição

Revisão de palavras-chave

Combine a palavra-chave com a sua definição:

Palavra-chave
Circuito
Bateria
Interruptor
Eletricidade

Descrição do produto
percurso completo da corrente elétrica
duas ou mais células elétricas ligadas para alimentação elétrica
uma forma de energia encontrada na natureza, mas que pode ser produzida pela fricção de dois objetos diferentes (como o vidro e a seda) pela ação de químicos ou por um gerador.
um dispositivo para efetuar, interromper ou modificar ligações num circuito elétrico

Vamos falar sobre

Por que usamos símbolos em vez de imagens para os circuitos? Na ficha ou com um colega de trabalho, registe, discuta ou partilhe um exemplo "real" de um circuito aberto e fechado.

_____

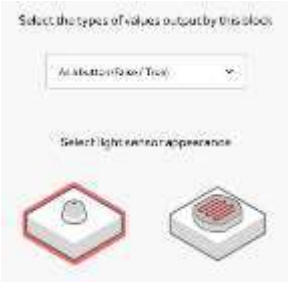
_____

_____

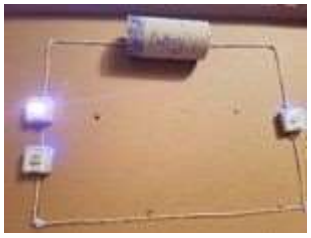
Explorando os circuitos

Desafio 1

Veja as imagens e leia os passos que descrevem o Desafio 1. O que acontece primeiro? Segundo? Terceiro? Digite o número do passo para corresponder a cada imagem. A etapa 1 foi concluída.

Etapas	Instruções de utilização	Espaço de trabalho
	Altere o sensor de luz para um botão dentro das configurações.	
Passo 1.	Usando cartão, desenhe um quadrado para representar o retângulo (fio condutor).	
	Prenda o fio ou desenhe uma linha retangular.	
	Ligue e desligue o sensor de luz e o LED RGB.	

Explorando os circuitos

	Use uma forma cilíndrica (como um rolo de papel higiénico) para criar uma bateria. Etiquete-a.	
	Adicione os seguintes blocos à sua área de trabalho: ● Bloco sensor de luz ● LED RGB ● Alavanca de bloqueio ● Bloco de campainha/ bloco de som	
	Defina o LED RGB, o sensor de luz e, se disponível, o bloco da campainha no circuito da corrente.	
	Teste o seu sistema	
	Conecte os blocos nesta ordem: ● Bloco sensor de luz ao bloco de comutação ● Ative o bloqueio dos LEDs RGB e a campainha (ou leitor de som).	

Erosão

Podemos usar frases de transição para falar sobre eventos ou ações que ocorrem. Pratique a utilização de frases de transição ao introduzir o sistema.

Tempo e sequência	Comparar (+)	Contraste (-)	Causa e efeito
primeiro/ segundo/ terceiro	adicionalmente	não obstante	a favor de
Posteriormente	da mesma forma	não obstante	assim
depois de	da mesma forma	caso contrário	como resultado
depois de	além disso	por um lado... .... por outro lado	como resultado
Finalmente/ No geral	da mesma forma	oposto	devido a