

UME: PROFESSOR FLORESTAN FERNANDES
ANO: 8º ANOS (B e C)
PROFESSORA: ISABEL C. MARTINS
PERÍODO DE: 20/09/2021 A 30/09/2021

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

ROTEIRO DE ESTUDO ADAPTADO [12]

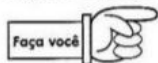
Circuito elétrico

O caminho percorrido pela corrente elétrica recebe o nome de **circuito elétrico**.

Para fazer a eletricidade sair de uma pilha, você precisa dar-lhe um caminho, como um fio, para que ela possa se mover.

A eletricidade só pode se movimentar numa direção. Assim, você precisa amarrar um fio de uma ponta da pilha até a outra ponta.

Esse laço de fio é chamado circuito. Enquanto o circuito estiver fechado, a eletricidade corre normalmente. Caso haja um espaço no circuito, a eletricidade não corre. É como um trem nos trilhos. Se existir algum espaço entre os trilhos, o trem não completará o seu circuito.

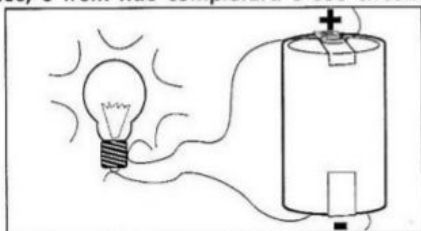


Materiais:

- ♦ uma pilha
- ♦ uma lâmpada
- ♦ pedaços de fios de cobre

Instruções:

- ♦ Prenda o fio em um dos lados da pilha onde você vê o sinal de + (pólo positivo) e o outro fio no outro lado da pilha onde há o sinal - (pólo negativo).
- ♦ Esses fios devem estar presos na base metálica da lâmpada.



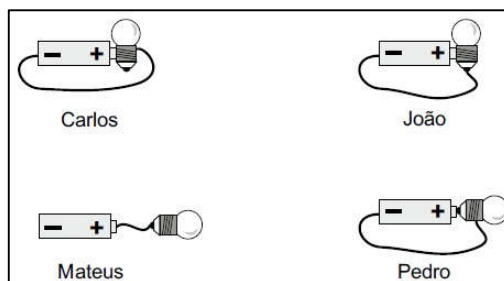
ATIVIDADE

1. COMO É O NOME DO CAMINHO QUE UMA CORRENTE ELÉTRICA PERCORRE?

R: _I_ _ _I_O _E_LÉ_ _IC_

2. O FIO POR ONDE A ELETRICIDADE VAI PASSAR DEVE SER DE QUAL MATERIAL? POR QUÊ? (REVISE ROTEIRO ANTERIOR).

3. OBSERVE OS CIRCUITOS ABAIXO E PINTA O(S) CIRCUITO(S) QUE ACENDERÁ (ÃO) A LÂMPADA:



4. SOBRE A ATIVIDADE PRÁTICA:

A. VOCÊ CONSEGUIU FAZER SEU CIRCUITO ELÉTRICO?

() SIM () NÃO

B. SE SIM, A LÂMPADA ACENDEU?

() SIM () NÃO

5. LEIA A FRASE: "ENQUANTO O CIRCUITO ESTIVER FECHADO, A ELETRICIDADE CORRE NORMALMENTE."

NOS CIRCUITOS ELÉTRICOS AO LADO, OBSERVAMOS QUE O CIRCUITO **B** ACENDE A LÂMPADA E O CIRCUITO **A** NÃO. FAÇA UM X NO OBJETO DO CIRCUITO **A** QUE ESTÁ IMPEDINDO A CORRENTE ELÉTRICA.

