



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: Monte Cabrão

ANO: 8º ano

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências da Natureza

PROFESSORA: Lizandra Ferreira

PERÍODO: 03/11/2020 a 13/11/2020

Unidade temática:

Matéria e energia

Objeto de conhecimento:

Circuitos elétricos

Atividade 1

Assista a videoaula sobre “Manguezal” e elabore um resumo dos aspectos mais importantes em seu caderno.

Link: <https://youtu.be/5PVjRfwAzwE>

Atividade 2

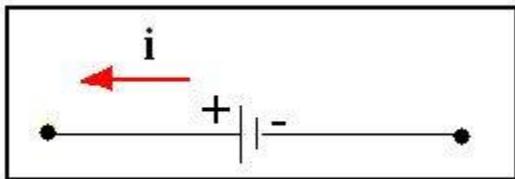
Leia o texto abaixo com atenção:

Circuito elétrico é um conjunto formado por um gerador elétrico, um condutor em circuito fechado e um elemento capaz de utilizar a energia produzida pelo gerador.

Gerador Elétrico

É o aparelho capaz de transformar qualquer tipo de energia em energia elétrica. Sua principal função é fornecer energia para as cargas que o atravessam, como, por exemplo, pilhas, baterias e usinas hidrelétricas.

Sua representação é dada por:



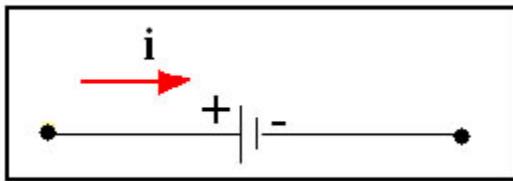
Representação do Gerador Elétrico

Receptor Elétrico

É o aparelho responsável por transformar energia elétrica em outras formas de energia, não sendo exclusivamente a energia térmica.

Em nosso cotidiano, o melhor exemplo de receptor é o motor elétrico, que transforma energia elétrica em energia mecânica.

Segue sua representação:

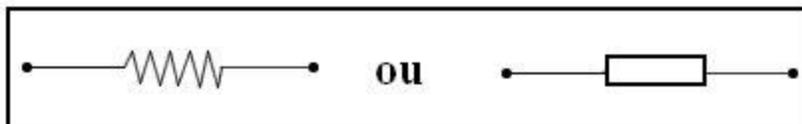


Resistor

Elemento responsável por consumir energia elétrica, e convertê-la em calor, ou seja, energia térmica.

Esse fenômeno é chamado efeito Joule.

Ex: chuveiro elétrico, lâmpadas comuns, fios condutores, ferro elétrico.



Representação de resistores

Fonte: <https://mundoeducacao.uol.com.br/fisica/circuito-eletrico.htm>

Agora, responda em seu caderno:

- 1- Qual a definição de circuito elétrico?
- 2- O que é um gerador elétrico?
- 3- Qual a importância do receptor elétrico?

