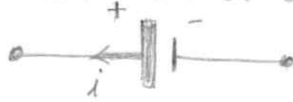


CIRCUITO ELÉTRICO - É O NOME DADO AO CONJUNTO DE CAMINHOS QUE PERMITEM A PASSAGEM DA CORRENTE ELÉTRICA, NELE APARECEM DISPOSITIVOS ELÉTRICOS LIGADOS A UM GERADOR

12

ELEMENTOS DE CIRCUITOS ELÉTRICOS

- **Gerador elétrico**: DISPOSITIVO CAPAZ DE TRANSFORMAR EM ENERGIA ELÉTRICA OUTRA MODALIDADE DE ENERGIA. MAIS COMUNS:



- QUÍMICO - PILHA, BATERIA
- MECÂNICO - ALTERNADOR

- **Receptor elétrico**: É UM DISPOSITIVO QUE TRANSFORMA ENERGIA ELÉTRICA EM OUTRA MODALIDADE DE ENERGIA, NÃO EXCLUSIVAMENTE TÉRMICA.

Ex: Motor elétrico, elétrica em mecânica. + calor.



- **RESISTOR**: DISPOSITIVO DESTINADO A LIMITAR A CORRENTE ELÉTRICA. ALGUNS TIPOS DE RESISTORES TRANSFORMAM A MAIOR PARTE DA ENERGIA ELÉTRICA QUE RECEBEM EM CALOR.

Exemplo: RESISTÊNCIA DO CHUVEIRO ELÉTRICO, FERRO DE PASSAR, AQUECEDOR. FILAMENTO DA LÂMPADA INCANDESCENTE.

SÍMBOLO:



- **DISPOSITIVOS DE MANOBRAS**: DISPOSITIVOS QUE SERVEM PARA LIGAR/DESLIGAR UM CIRCUITO ELÉTRICO.

Exemplo: CHAVE DE FACA, INTERRUPTOR.

SÍMBOLO:



- **DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA**: SÃO AQUELES QUE AO SEREM ATRAVESSADOS POR UMA CORRENTE DE INTENSIDADE SUPERIOR AO LIMITE ESTABELECIDO, INTERROMPEM A PASSAGEM DA CORRENTE ELÉTRICA.

Exemplo: FUSÍVEIS E DISJUNTORES

SÍMBOLO:



- **DISPOSITIVOS DE CONTROLE**: UTILIZADOS PARA MEDIR A INTENSIDADE DA CORRENTE ELÉTRICA E A DDP EXISTENTE ENTRE DOIS PONTOS.

Exemplo: AMPERÍMETRO: mede a intensidade da corrente elétrica
VOLTÍMETRO: mede a ddp ENTRE DOIS PONTOS.

