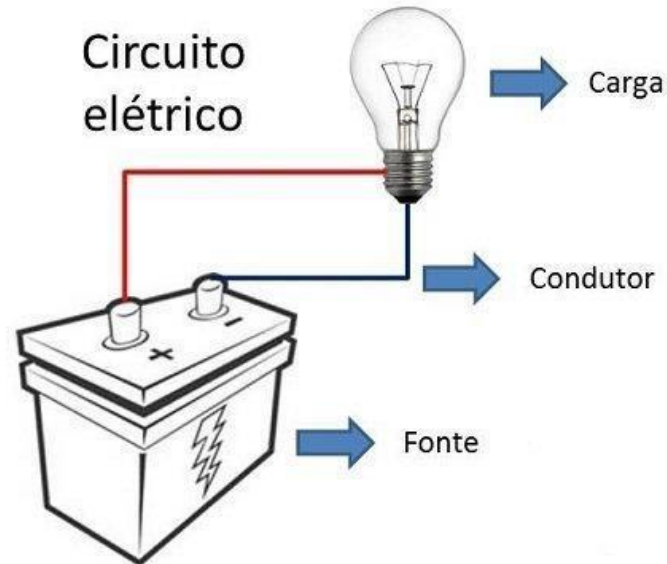


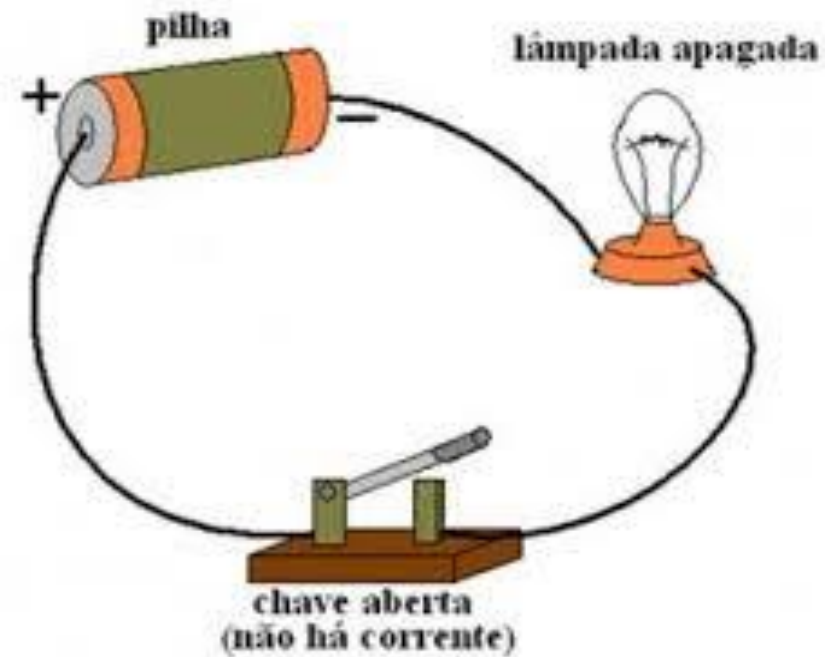
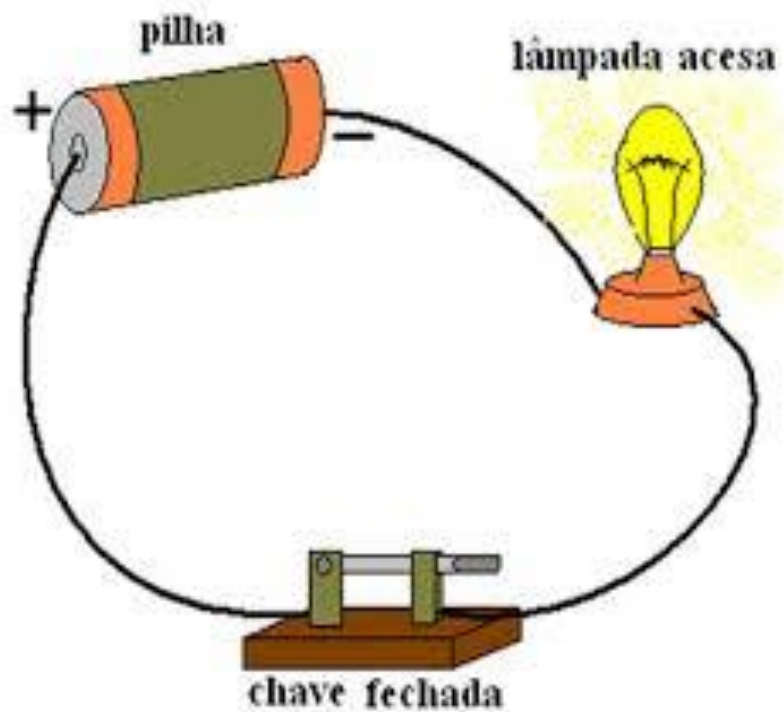
**Eletricidade**

# Circuito Elétrico

Um circuito elétrico é a ligação de elementos elétricos, tais como resistores, indutores, capacitores, diodos, linhas de transmissão, fontes de tensão, fontes de corrente e interruptores, de modo que formem pelo menos um caminho fechado para a corrente elétrica.



# Circuito Elétrico



# Intensidade

Em Física **intensidade** de uma fonte ou onda mede a variação do fluxo de energia no Tempo, basicamente quanto maior a intensidade maior o fluxo de energia pelo espaço.

Simbolo: I

Unidade de medida: Ampere

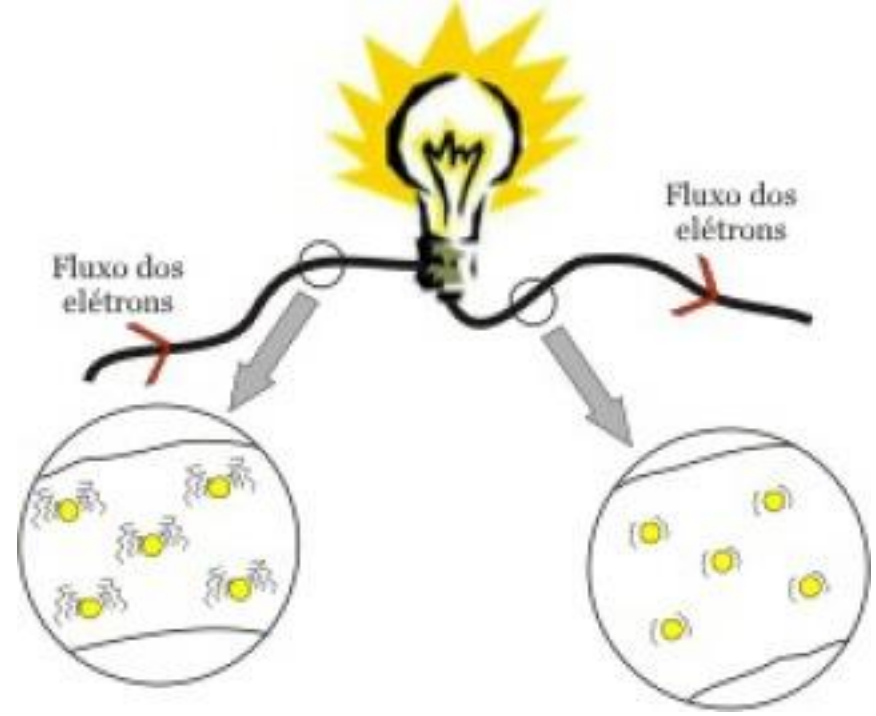
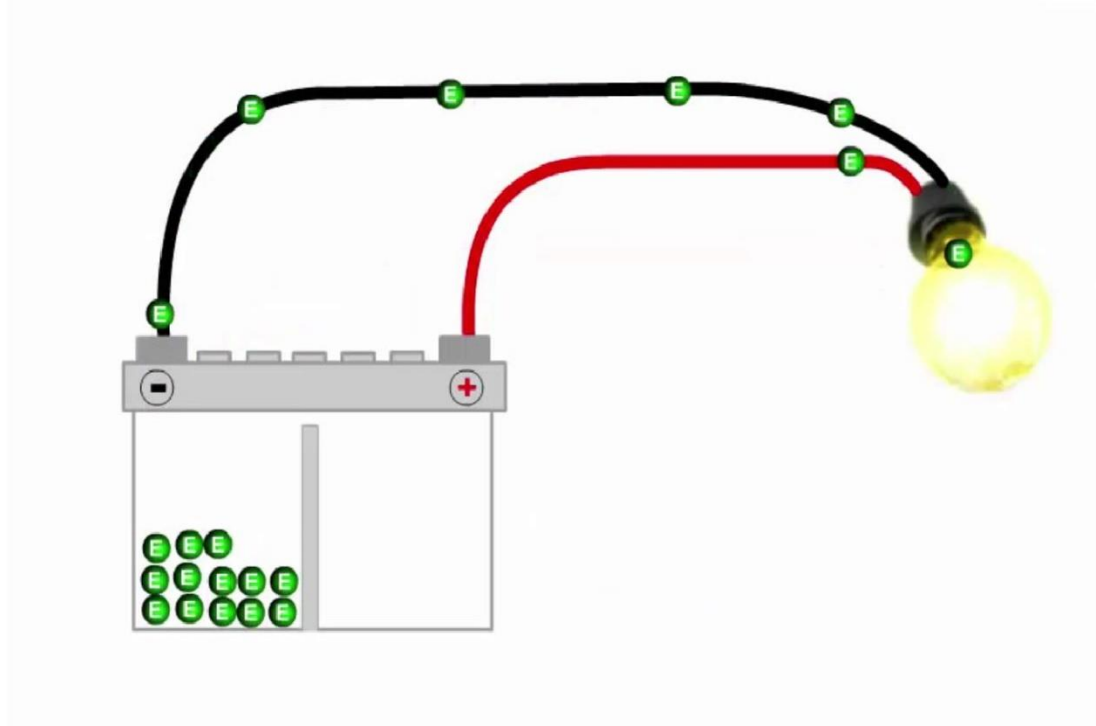
$$i = \frac{\Delta q}{\Delta t}$$

# Tensão Elétrica

Tensão elétrica é a quantidade de energia gerada para mover uma carga elétrica. Um gerador fornece uma energia aos elétrons que pode ser usada de diversos modos, para acender uma lâmpada incandescente, esquentar água através dos chuveiros elétricos, aquecer o ferro elétrico etc.

Simbolo: V

Unidade de medida: Volts

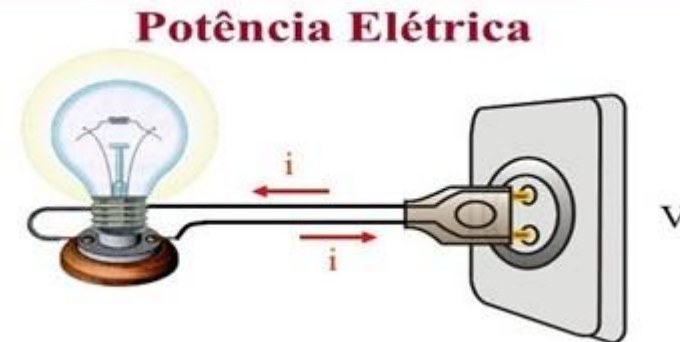


# Potência

Essa grandeza, portanto, aponta a velocidade com que a energia elétrica é transformada em outro tipo de energia. No Sistema Internacional, a unidade de energia elétrica é o joule (J). Entretanto, na prática, as duas unidades de potência mais usadas são o watt (W) e o quilowatt (kW).

Simbolo: W

Unidade de medida: Watts



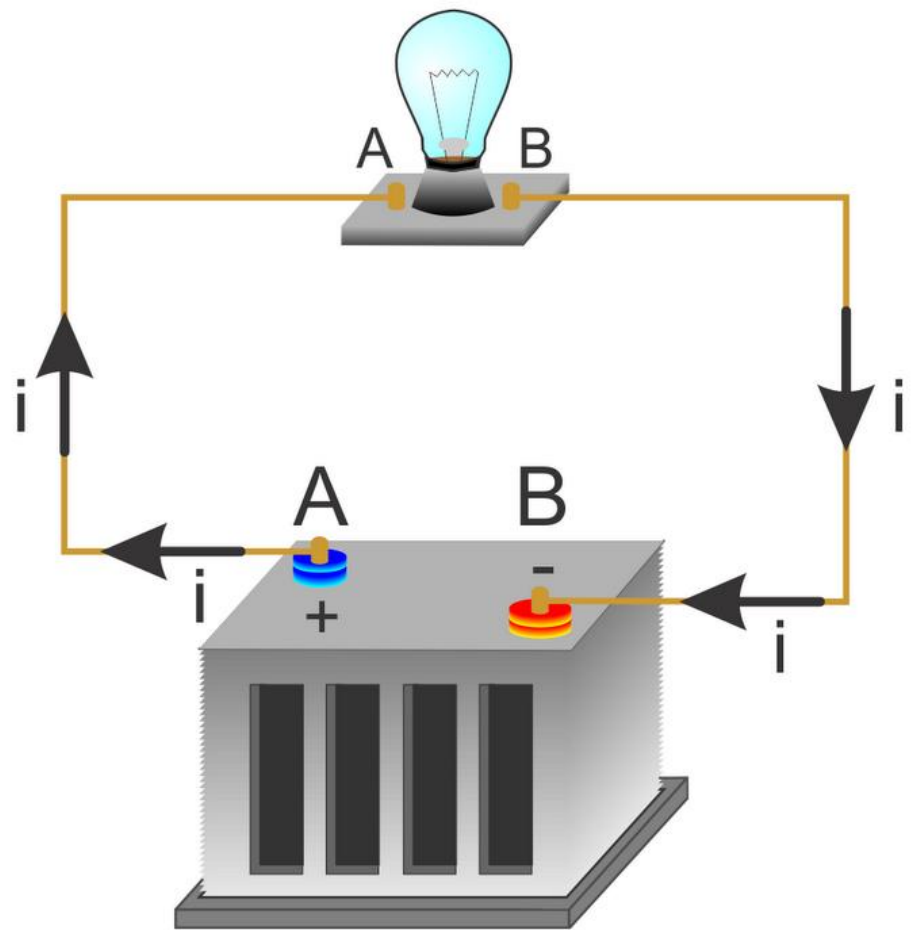


figura a

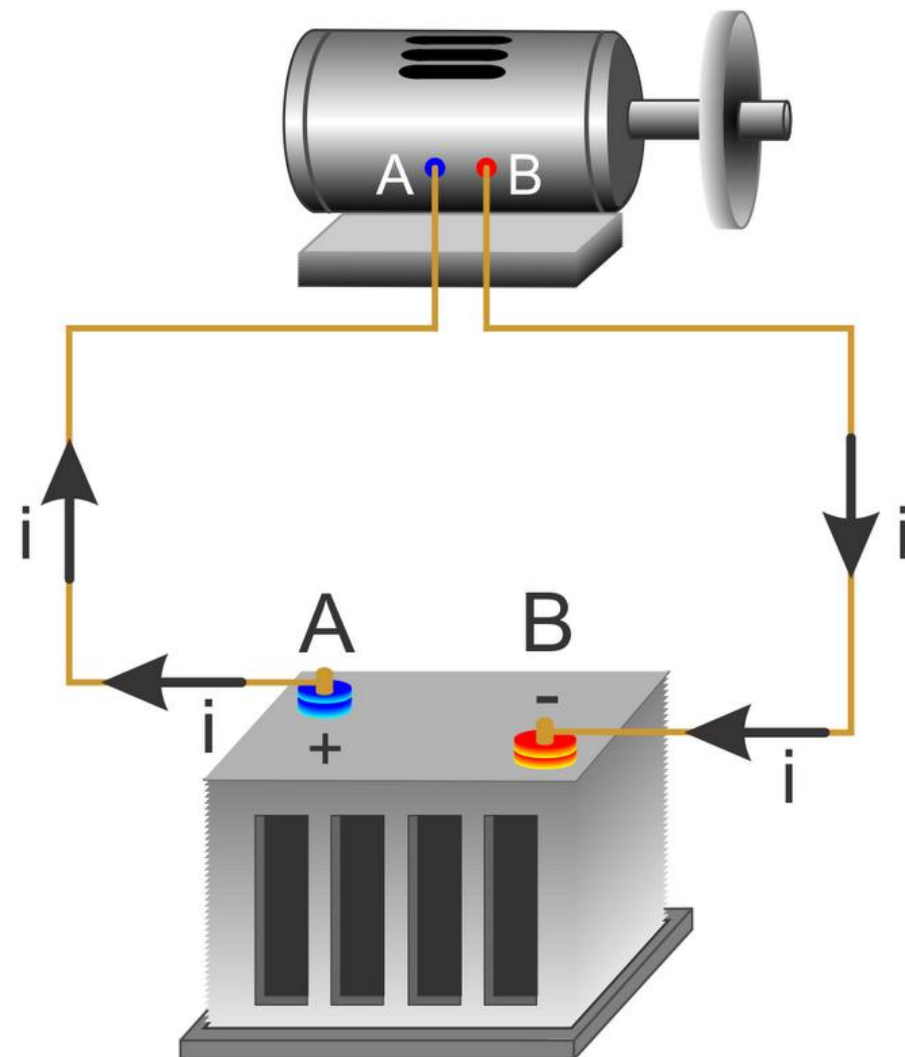


figura b

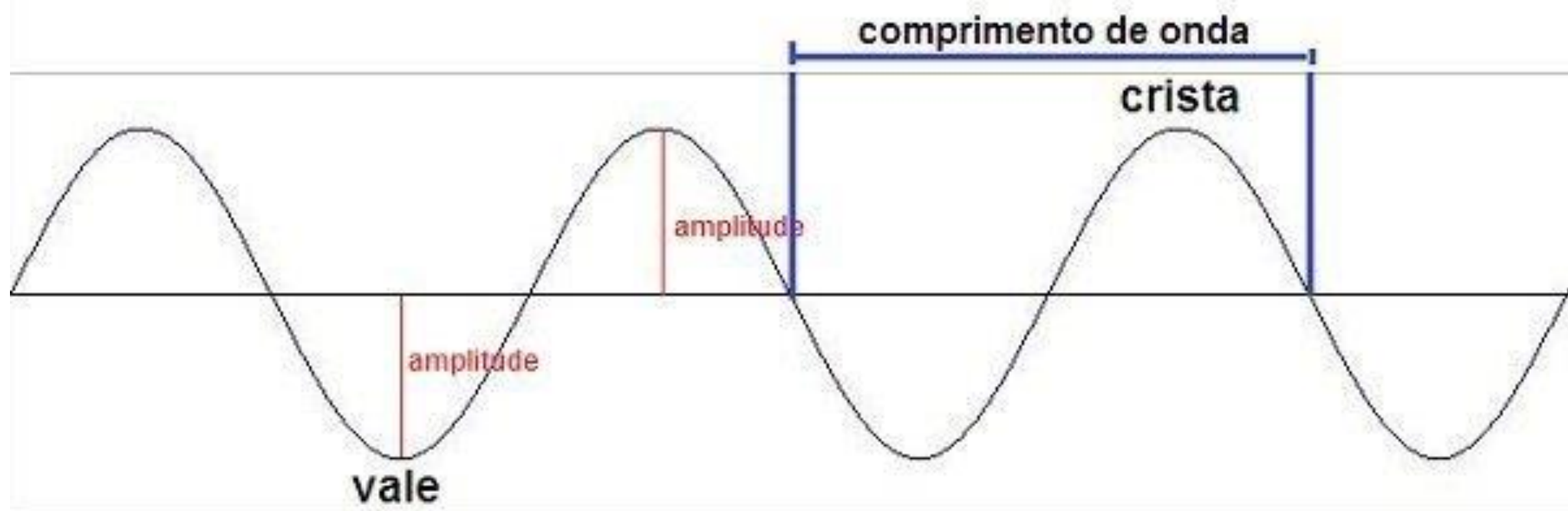


# Frequência

Na física, a frequência é uma grandeza que indica o número de eventos em determinado período de tempo (ciclos, voltas, oscilações, etc). ... A frequência geralmente a oscilações de alguma propriedade, como por exemplo a corrente elétrica alternada.

Simbolo: Hz

Undidade de medida:Hertz



Fim

Obrigado pela Atenção

Pibid 2017