

Diferença de potencial elétrico (DDP) é a diferença da quantidade de elétrons livres entre dois pontos.

Tensão é a forma de medir a diferença de potencial elétrico. A unidade é Volts (V).

Corrente elétrica é o movimento dos elétrons visando equilibrar a diferença de potencial. A unidade é Ampère (A).

Potência é o produto da tensão e da corrente entre dois pontos para cada instante de tempo. A potência define a quantidade de energia necessária para o componente funcionar. $P=I.U$. A unidade da Potência é Watt (W).

Ex: lâmpada, chuveiro

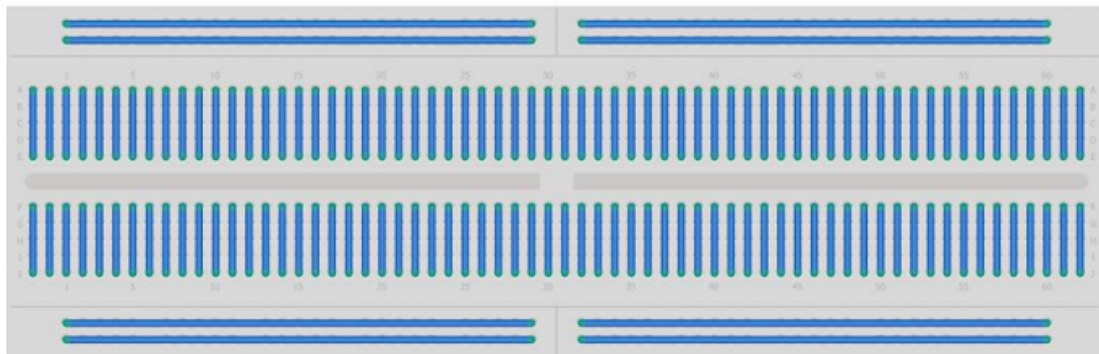
Fonte é o componente que fornece energia ao circuito.

Resistor é um dispositivo que limita a passagem de corrente. Ele transforma a energia elétrica em energia térmica (calor). Ele serve para gastar a tensão não utilizada pelo resto do circuito. A unidade é ohm (Ω).

LED é um componente que emite luz quando alimentado por uma tensão de 2V.

Capacitor é um dispositivo que armazena a energia elétrica e libera rapidamente quando é necessário. A unidade é Faraday (F)

Protoboard é uma placa construída para facilitar a montagem de circuitos elétricos.



Multímetro é o instrumento de medição.