**Atividade lei de ohm**

1 - Calcule a potência da Fonte: tensão 127v corrente 1,2A.

P = U \* i 🡪 P = 127 \* 1,2 🡪 P = 152,4W

2 - Calcule a resistência para ligar um led em uma tensão de 9volts (Led consome 3v 0,020A).

R = U / i 🡪 R = 3 / 0,020 🡪 R = 150 Ω

3 - Calcule a resistência para ligar um motor em uma fonte de 12volts (motor 6v 0,5A).

R = U / i 🡪 R = 6 / 0,5 🡪 R = 12 Ω

4 - A Tensão da tomada é alternada ou contínua?

A corrente elétrica que chega às nossas residências disponibilizadas nas tomadas, por exemplo, é uma corrente elétrica alternada, o que significa que alternam, de forma constante, sua polaridade, variando constantemente de direção.

5 - Qual o valor dos resistores baseando-se nas cores? Coloque os valores da tolerância.

* Vermelho - vermelho - laranja – dourado;

22 kΩ   ±5% (J)

* Amarelo - branco - marrom – dourado;

290 Ω   ±5% (J)

* Verde - azul - vermelho – dourado.

5.6 kΩ   ±5% (J)