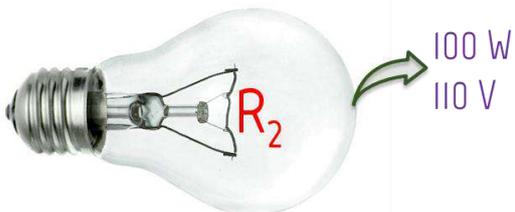
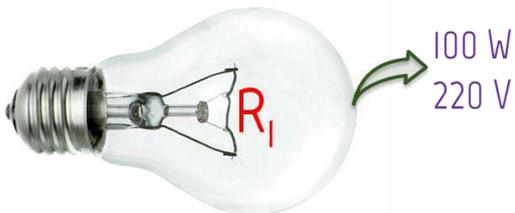


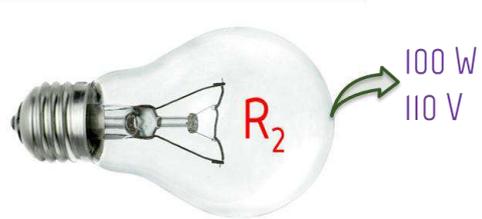
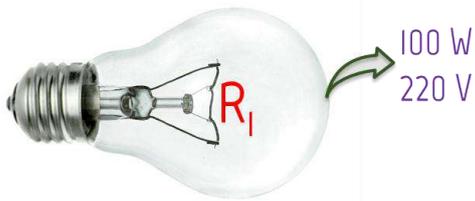
Potência elétrica (parte 02)

Potência elétrica



Exemplo: Potência elétrica





Exercício 01

(Ufc) Duas lâmpadas, L_1 e L_2 , são idênticas, exceto por uma diferença: a lâmpada L_1 tem um filamento mais espesso que a lâmpada L_2 . Ao ligarmos cada lâmpada a uma tensão de 220 V, observaremos que:

- a) L_1 e L_2 terão o mesmo brilho.
- b) L_1 brilhará mais, pois tem maior resistência.
- c) L_2 brilhará mais, pois tem maior resistência.
- d) L_2 brilhará mais, pois tem menor resistência.
- e) L_1 brilhará mais, pois tem menor resistência.

Exercício 02

(Cftmg) Uma empresa fabrica dois modelos de lâmpadas de mesma potência, sendo uma para operar em 110 V e outra, para 220 V. Comparando-se essas lâmpadas, afirma-se que

- I. ambas dissipam a mesma quantidade de calor em uma hora de funcionamento.
- II. ambas possuem o mesmo valor de resistência elétrica.
- III. o modelo de 110 V consome menor energia elétrica em uma hora de funcionamento.
- IV. a corrente elétrica no modelo de 220 V é a metade do valor da de 110 V.

São corretas apenas as afirmativas

- a) I e II.
- b) I e IV.
- c) II e III.
- d) III e IV.

Exercício 03

(Uff) Em dias frios, o chuveiro elétrico é geralmente regulado para a posição “inverno”. O efeito dessa regulagem é alterar a resistência elétrica do resistor do chuveiro de modo a aquecer mais, e mais rapidamente, a água do banho. Para isso, essa resistência deve ser



- a) diminuída, aumentando-se o comprimento do resistor.
- b) aumentada, aumentando-se o comprimento do resistor.
- c) diminuída, diminuindo-se o comprimento do resistor.
- d) aumentada, diminuindo-se o comprimento do resistor.
- e) aumentada, aumentando-se a voltagem nos terminais do resistor.