

Escola: _____

Nome: _____ Turma: _____

Energia Elétrica

Fórmulas e Unidades de Medida

1. Associe a fórmula a grandeza a ser calculada:

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

$$\frac{U}{i}$$

$$i \times U$$

$$P \times \Delta t$$

Energia
Consumida

Corrente
Elétrica

Resistência
Elétrica

Potência
Elétrica

2. Abaixo temos as grandezas que estudamos nessa parte da matéria. Arraste a grandeza ao seu respectivo símbolo:

Potência Elétrica - Carga Elétrica - Tempo - Energia Consumida
Corrente elétrica - Voltagem - Resistência Elétrica

a) $E =$ _____

b) $t =$ _____

c) $P =$ _____

d) $R =$ _____

e) $U =$ _____

f) $i =$ _____

g) $\Delta q =$ _____

3. Escolha a unidade de medida das grandezas abaixo:

a) $E =$ _____

b) $t =$ _____

c) $P =$ _____

d) $R =$ _____

e) $U =$ _____

f) $i =$ _____

g) $\Delta q =$ _____

4. Indique a correspondência entre as unidades de medidas abaixo:

a) 1 KW = _____ W

b) 1 h = _____ minutos

c) 1 minuto = _____ s

5. Em um dia frio, certo chuveiro elétrico é ligado para dissipar uma potência de 7200 W. Se o tempo em que permanece ligado é de dez minutos, a energia elétrica que consome, em kWh, é:

a) 1,5

b) 1,8

c) 2,2

d) 3,0

e) 1,2



Prof. Ana Paula