

Exercício de fixação 4 – Cálculo do consumo de energia

Professor(a): Alessandra Barros



Nome: _____ turma: _____

1 - Uma lâmpada incandescente de 60 W permanece ligada 8h por dia. O consumo de energia elétrica dessa lâmpada, ao final de um mês, é igual a:

- a) () 6,0 kWh
- b) () 14,4 kWh
- c) () 12,0 kWh
- d) () 480,0 kWh
- e) () 7,5 kWh.

2 - Um chuveiro de 2400 W que funciona 4 h por dia durante 30 dias consome a energia elétrica, em quilowatt-hora, de:

- a) () 288 kWh
- b) () 320 kWh
- c) () 18 000 kWh
- d) () 288 000 kWh
- e) () 0,32 kWh

3 - A conta de luz referente a um período de 30 dias apresentada pela companhia de energia elétrica a uma residência de cinco pessoas indicou um consumo de 300 kWh. A potência média utilizada por pessoa, nesse período, foi de:

- a) () 6 W
- b) () 13 W
- c) () 60 W
- d) () 83 W
- e) () 100 W

4 - 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 de:

- a) () 1,5
- b) () 1,8
- c) () 2,2
- d) () 3,0
- e) () 1,2

5 - Pedro utiliza seu liquidificador com potência de 4500 W que é utilizado 1,5 h (1h e 30 minutos) por dia, durante 30 dias, calcule a energia elétrica que consome em kWh, é de:

- a) () 6,75
- b) () 13,5
- c) () 102
- d) () 202,5
- e) () 302