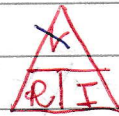


# 1ª Prova C.C.

Samuel Bastos

Dia 11.11.2020

① 220V Tensão base.



$$P = I \cdot V$$

Corrente para 200w

$$200 = 200 \cdot I$$

$$I = \frac{200W}{200V}$$

$$I = 1A$$

1 para 400w

$$\frac{400}{200} = I$$

$$\Rightarrow I = 2A$$

" para 600w

$$\frac{600}{200} = I$$

$$\Rightarrow I = 3A$$

② 250  $\Omega$  // 1A, 2A, 3A //

$$V = R \cdot I \quad | \quad P = V \cdot I$$

1A  $250 \cdot 1^2 = 250W$

$$P = R \cdot I \cdot I$$

$$| P = R \cdot I^2 |$$

2A  $250 \cdot 2^2 = 1000W$

3A  $250 \cdot 3^2 = 2250W$

③ Consumo = 1000w

Em uma semana com 100 máquinas por 10h em 6 dias?  $R = 10kWh \cdot 100 \text{ maq} \cdot 6 \text{ dias} = 600.000 kWh$

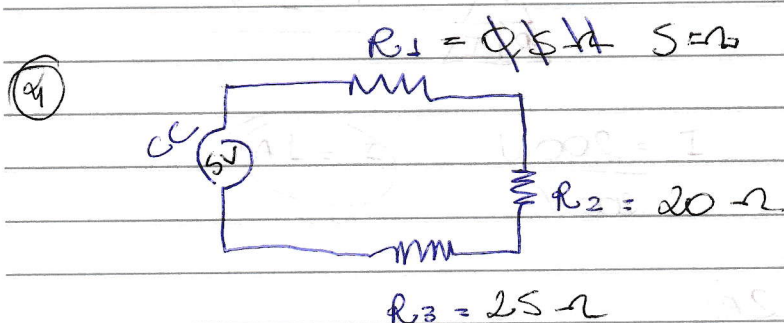
Em um mês de 25 dias?  $R_2 = 10kWh \cdot 100 \text{ maq} \cdot 25 = 2.500.000 kWh$

$$\text{Consumo} = \frac{P \cdot h}{1000} \Rightarrow \frac{1000 \cdot 10}{1000} = \text{consumo unitário por dia de 1 máquina} = 10 kWh$$

data  
fecha

D S T Q Q S S  
D L M M J V S

$R = \text{Em } 6 \text{ dias} = 600.000 \text{ kWh}$   
 $\text{Em } 25 \text{ dias} = 2.500.000 \text{ kWh}$



Corrente  
 Tensão  
 Potência

Solução:

$$R_T = 5 + 20 + 25$$

$$R_T = 50 \Omega$$

$$V = R \cdot I$$

$$5 = 50 \cdot I$$

$$I = \frac{5}{50} = 0,1 \text{ A}$$

Resistor

$$V_{R1} = 0,1 \cdot 5 = 0,5 \text{ V}$$

$$V_{R2} = 0,1 \cdot 20 = 2 \text{ V}$$

$$V_{R3} = 0,1 \cdot 25 = 2,5 \text{ V}$$

$$\underline{5 \text{ V}}$$

$$P_{R1} = 0,5 \cdot 0,1 = 0,05 \text{ W}$$

$$P_{R2} = 2 \cdot 0,1 = 0,2 \text{ W}$$

$$P_{R3} = 2,5 \cdot 0,1 = 0,25 \text{ W}$$