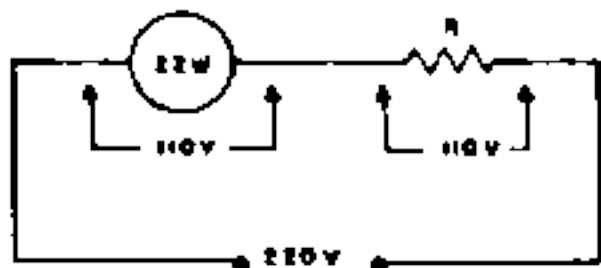


Nota:



A corrente consumida pelo aparelho é:

$$P=V I \text{ ou } 22=110 I \Rightarrow I = \frac{22}{110} = 0,2 \text{ A}$$

Aplicando a lei de Ohm à resistência, vem:

$$V=RI \text{ ou } 110=R \times 0,2 \Rightarrow R = \frac{110}{0,2} = 550 \Omega$$

### 2.6.4.1

Um receptor radioléctrico tem a potência de 120W. Sendo de 3\$50 o preço do kWh, quantas horas poderá funcionar para gastar 100\$00?

- a) 390 h .....
- b) 238 h .....
- c) 3,9 h .....
- d) 39 h .....

Nota: Se a potência do receptor é de 120 W, então a energia consumida em 1 hora é de 120 Wh, ou seja, 0,120 kWh.

Como 1 kWh custa 3\$50, 0,120 kWh custam X

$$\text{Isto é, } X = \frac{0,120 \times 3\$50}{1} = \$42$$

Portanto, em 1 hora o receptor gasta \$42 e trabalhará Y horas para gastar 100\$00 isto é,  $Y = \frac{1 \times 100\$00}{\$42} = 238$  horas