

2.6.5.1

A grandeza que define a quantidade de energia consumida por unidade de tempo é a :

- a) tensão
- b) potência
- c) frequência
- d) capacitância

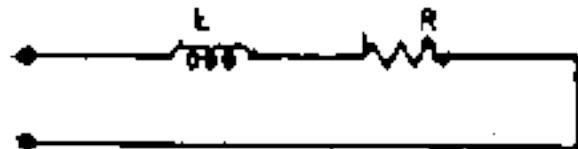
Nota: Chama-se "potência" à quantidade de energia consumida por unidade de tempo

$$P = \frac{W}{t}$$

Se W vier em Joules e t em segundos, P vem em Watts.

2.6.6.1

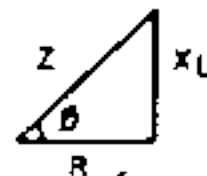
Considere este circuito:



ligado à rede 220 V, 50 Hz. Sendo $Z = \sqrt{R^2 + \omega^2 L^2}$, o factor de potência é dado por:

- a) $\frac{\omega L}{Z}$
- b) ωL
- c) $\frac{1}{\omega LZ}$
- d) $\frac{R}{Z}$

Nota: Considerando o triângulo



verifica-se que o factor de potência é $\cos \phi = \frac{R}{Z}$