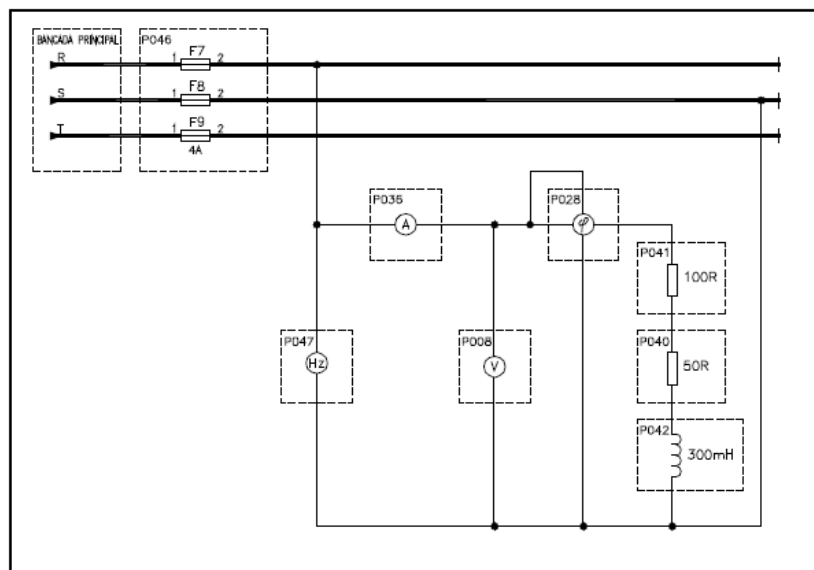




Prática 01: Medição de potência monofásica circuito RL em série:

Material utilizado:

- 1 fonte CA;
- 1 resistor de 50Ω (placa P040);
- 1 resistor de 100Ω (placa P041);
- 1 indutor de 300mH (placa P042);
- 1 wattímetro monofásico (placa P027);
- 1 voltímetro CA (placa P008);
- 1 amperímetro CA (placa P036);
- 1 freqüencímetro (P047).





	Tensão (V)	Corrente (I)	Potencia Ativa (W)
Medições			

Com as medições realizadas calcule e informe na tabela abaixo:

	Potencia Aparente(VA)	Potencia Reativa (VAR)	Fator de Potência
Informe			

Com os dados faça os cálculos abaixo e compare com as medições feitas:

Calculo de X_L :

Calculo de Z :

Calculo de I (corrente do circuito):

Calculo de S (Potência Aparente e Complexa):

Calculo de P e Q (Potência Ativa e Reativa):

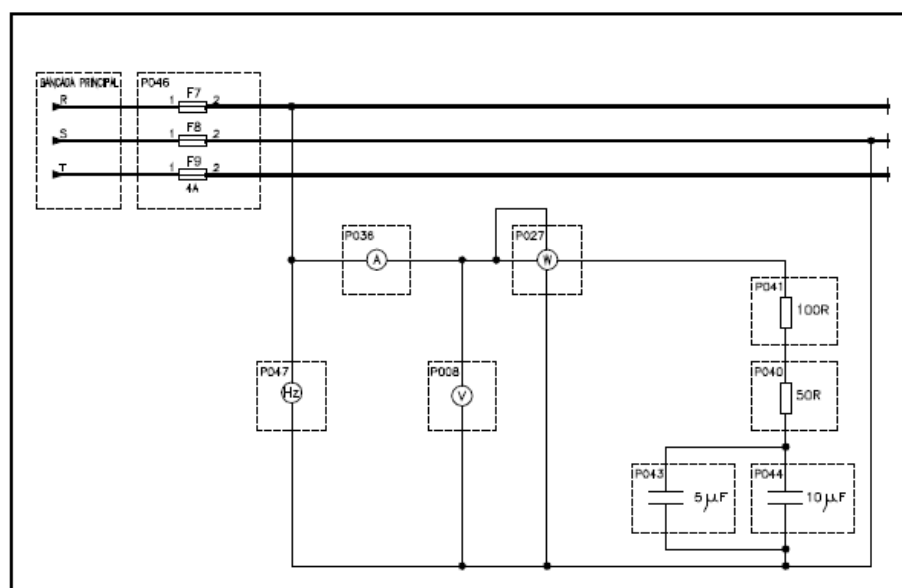
Desenhar o Triangulo de Potencia:



Prática 02: Medição de potência monofásica circuito RC:

Material utilizado:

- 1 fonte CA;
- 1 resistor de $50\ \Omega$ (placa P040);
- 1 resistor de $100\ \Omega$ (placa P041);
- 1 capacitor de $10\ \mu\text{F}$ (placa P044);
- 1 capacitor de $5\ \mu\text{F}$ (placa P043);
- 1 wattímetro monofásico (placa P027);
- 1 voltímetro CA (placa P008);
- 1 amperímetro CA (placa P036);
- 1 frequencímetro (P047).





	Tensão (V)	Corrente (I)	Potencia Ativa (W)
Medições			

Com as medições realizadas calcule e informe na tabela abaixo:

	Potencia Aparente(VA)	Potencia Reativa (VAR)	Fator de Potência
Informe			

Com os dados faça os cálculos abaixo e compare com as medições feitas:

Calculo de X_c :

Calculo de Z :

Calculo de I (corrente do circuito):

Calculo de S (Potência Aparente e Complexa):

Calculo de P e Q (Potência Ativa e Reativa):

Desenhar o Triangulo de Potencia: