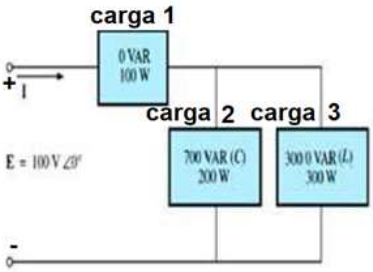
Solução:

Construímos uma tabela para mostrar as potências:



Carga	P [watts]	Q [VAR]	S [VA]
1	100	0	$\sqrt{100^2+0^2}=100$
2	200	-700 (C)	$\sqrt{200^2+700^2}=728,0$
3	300	+3000 (L)	$\sqrt{300^2+3000^2}=3014,96$
Total:	P_T=600	Q_T= 2300 (L)	$S_T=\sqrt{600^2+2300^2}=2376,97$

Logo, o fator de potência:

$$F_P=\frac{P_T}{S_T}=\frac{600\,W}{2376,97\,VA}=0,252$$ **atrasado ou negativo**

(0,5) **(1,5)**

O triângulo de potências: