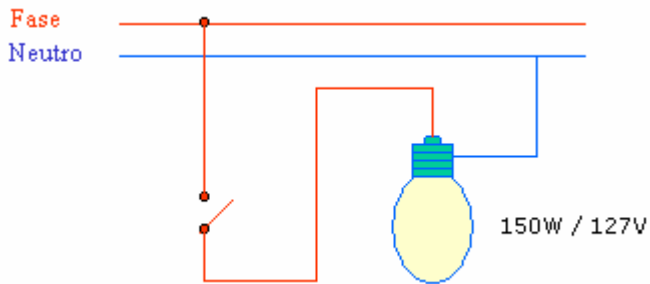
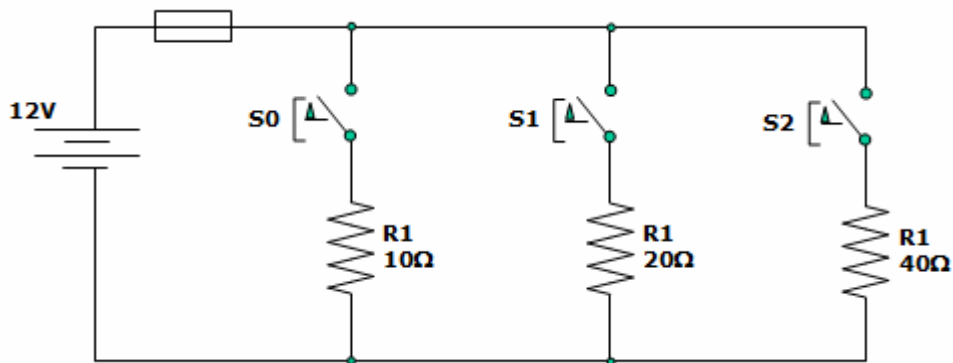


Lista de exercícios – Potência elétrica

- 1- Qual a corrente drenada e a resistência de uma lâmpada 150W/127V?

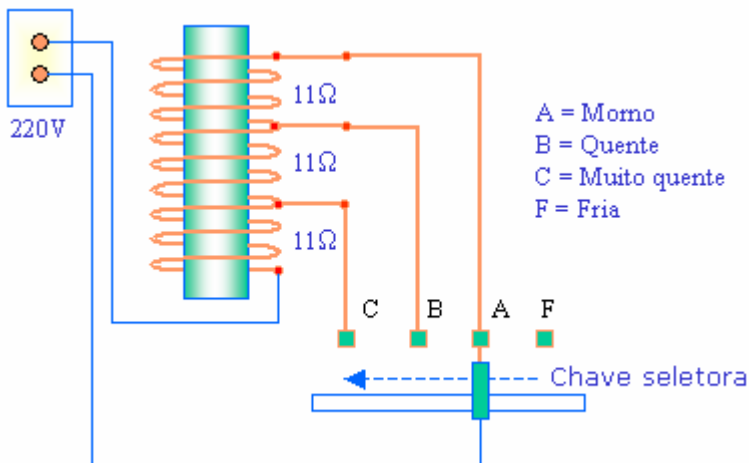


- 2- Considerando a fonte ideal, qual a potência fornecida pela mesma quando as três chaves estiverem pressionadas?



- 3- Uma lâmpada 100W fica ligada 4 horas dia, durante 24 dias no mês, sabendo que o custo do kWh é de R\$ 0,25. Qual a despesa ao final de 30 dias?

- 4- Qual a potência máxima desenvolvida para o circuito do chuveiro abaixo?



- 5- Supondo que o chuveiro representado no exercício 4, seja usado na posição B, por 45 minutos diários. Qual a despesa no final de 30 dias?

- 6- Ainda com relação ao exercício quatro. Qual a corrente drenada usando a chave na posição A?
- 7- Um motor de uma máquina de lavar roupa consome 1200W. Qual a energia consumida em quilowatts-hora por uma lavanderia que dispõe de 8 máquinas, se todas forem utilizadas durante 10 horas por dia durante 6 dias da semana ?
- 8- Qual a potência de uma lâmpada 220V/200W ligada a uma rede 110V?
- 9- Um motor de 10 CV possui rendimento de 90%, sabendo que 1CV equivale a 735,75W. Qual a potência de entrada desse motor?
- 10- Qual a eficiência de um motor elétrico que desenvolve 1HP enquanto absorve uma potência de entrada de 900W. Dado: 1HP = 745,7W

A disciplina é a parte mais importante do êxito.
(Truman Capote, novelista norte-americano)

www.clubedaeletronica.com.br

Gabarito				
1- 1,18A e 107,53Ω	2- 25,2W	3- R\$ 2,40	4- 4400W	5- R\$ 12,38
6- 6,67A	7- 576kWh	8- 50W	9- 8175W	10- 82,9%