

Atividade IV (Livro Texto)

DATA LIMITE DE ENTREGA

29/03/2021 até as 23:59h

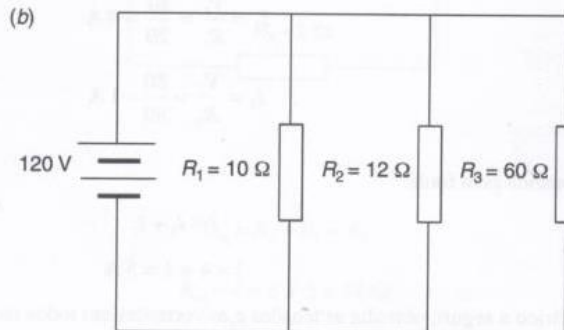
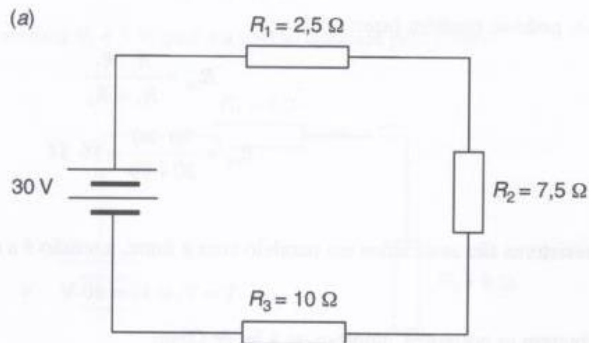
Após a leitura do **CAPÍTULO 5 do Livro texto (Fundamentos de eletricidade)**, responda às questões propostas.

OBS.: Responder as questões com originalidade (sem plágio) e enviar as respectivas respostas digitadas em um documento de texto no formato ".pdf" para facilitar a correção.

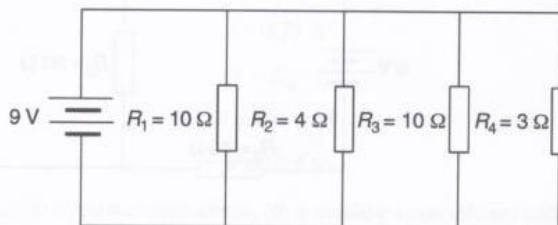
Por favor, não esqueçam de identificar seus exercícios com seu nome, turma e ano. (Criem um cabeçalho padrão ok !!).

5.8 EXERCÍCIOS PROPOSTOS

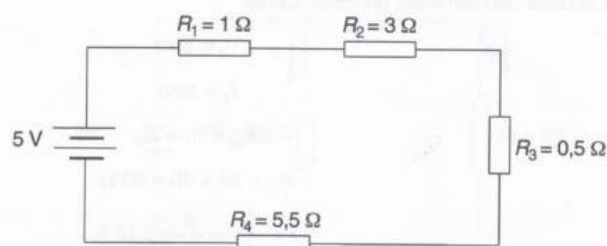
1. Para os circuitos a seguir, determine: (a) o resistor equivalente; (b) as tensões e correntes em todos os resistores; (c) a corrente e a potência fornecidas pela fonte.



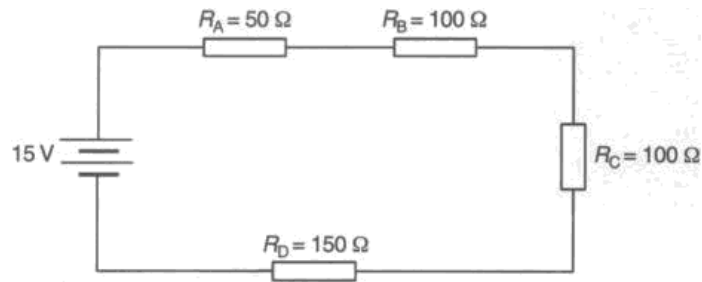
2. Em qual resistor flui a maior corrente e qual é o seu valor?



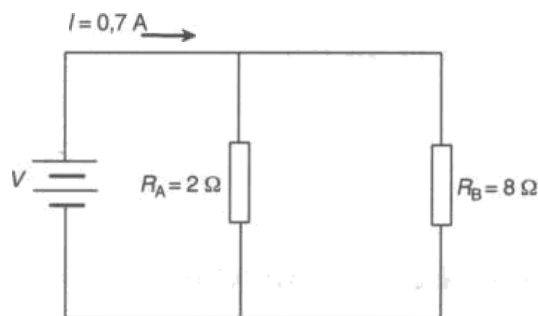
3. Qual resistor tem a maior tensão?



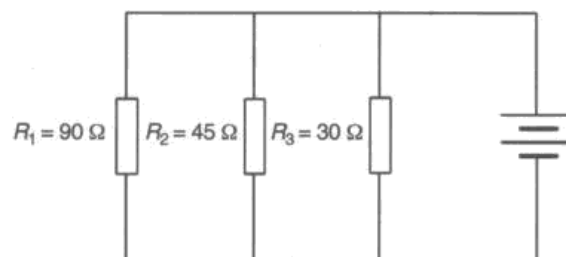
- 4 Calcule a corrente e a tensão em todos os resistores quando R for curto-circuitado.



5. Qual a tensão V na fonte'?



6. No circuito a seguir, a tensão no resistor R é 18 V. (a) Qual é a tensão V aplicada pela fonte? (b) Qual a potência dissipada pelo resistor R ? (c) Qual a potência fornecida pela fonte?



7. Uma árvore de Natal possui lâmpadas especificadas para 3 V. A tensão fornecida pela rede elétrica é 120 V. (a) Qual é o número de lâmpadas e de que maneira elas devem ser ligadas para que cada uma receba a tensão especificada? (b) O que acontecerá se, nas condições do item (a), uma das lâmpadas queimar?