

Reposição 1º Estágio

- 1 – Enuncie a lei de Kirchhoff das tensões. (1.0)
- 2 – Enuncie a lei de Kirchhoff das correntes (1.0)
- 3 – Em que condição podemos afirmar que uma ponte de Wheatstone está em equilíbrio? (1.0)
- 4 – Para o circuito mostrado na figura 1, o valor da tensão v_o em vazio é 4V. Sabendo que os resistores R_1 e R_2 são de 8W, determine:
 - a) O valor de R_2 ; (1.0)
 - b) O menor valor de R_L de modo que a potência dissipada em qualquer dos resistores R_1 e/ou R_2 , não ultrapasse seu limite de potência. (1.0)

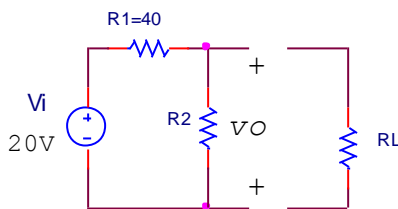


Figura 1

- 5 – Para o circuito da figura 2, responda.
 - a) Identifique o método de análise, tensão dos nós ou corrente de malhas, que permita determinar i_b e v_o , utilizando o menor número de equações. Descreva detalhes da avaliação (1,0)
 - b) Determine os valores de i_b e v_o , (2.0)
 - c) ~~Determine o equivalente Thévenin para a fonte de 50V.~~ (1.0)
 - d) ~~Verifique se o resistor de 40Ω está operando na condição de máxima transferência de potência.~~ (1.0)

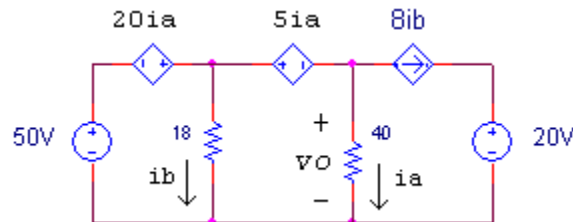


Figura 2