

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO MARANHÃO
DEPARTAMENTO DE ELETROELETRÔNICA

Avaliação III

Aluno(a):

1. Usando o teorema da superposição, determine a corrente em cada resistor do circuito na Fig. 1. (IMPORTANTE: R_L = dois últimos números do código do aluno, em Ohms).

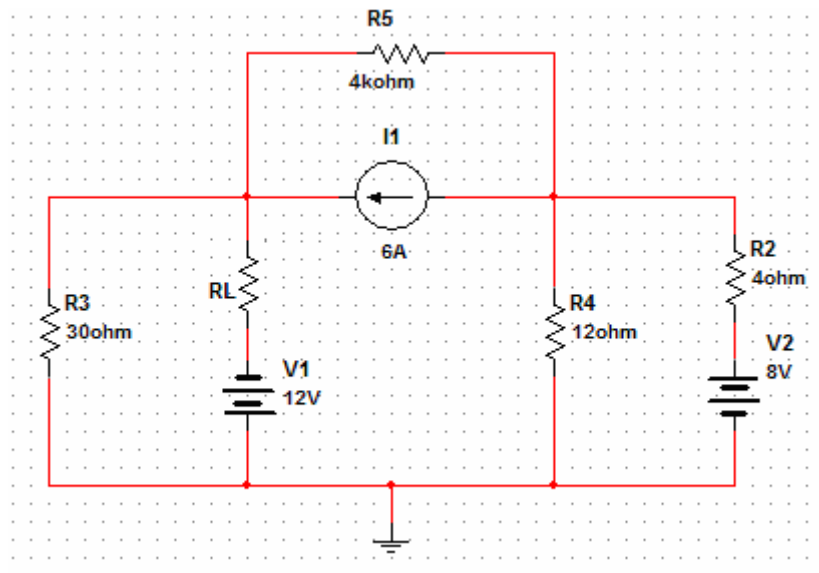


Fig. 1 – Circuito 1

2. Usando o teorema de Thèvinin, determine a corrente em cada resistor do circuito na Fig. 2. (IMPORTANTE: R_L = dois últimos números do código do aluno, em Ohms).

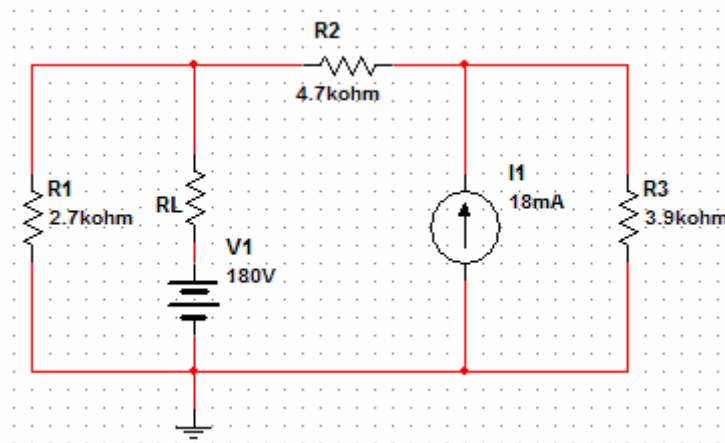


Fig. 2 – Circuito 2

3. Usando o teorema de Norton, determine a corrente em cada resistor do circuito na Fig. 3. (IMPORTANTE: R_L = dois últimos números do código do aluno, em Ohms).

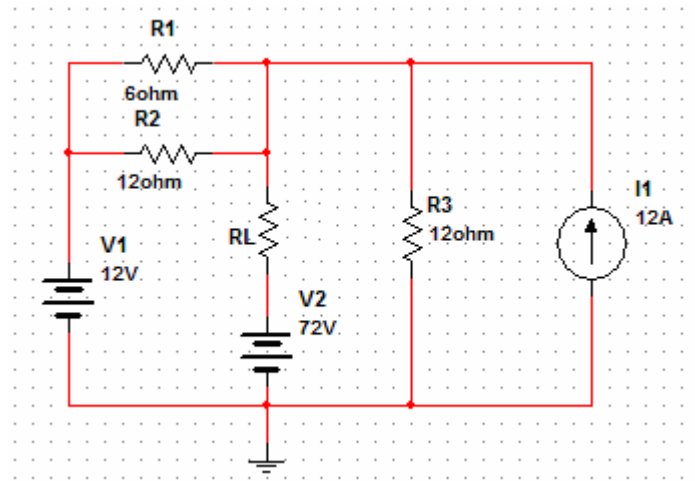


Fig. 3 – Circuito 3

4. Usando o teorema de Millman, determine a corrente no resistor R_L do circuito nas Figs. 4.a e 4.b. (IMPORTANTE: R_L = dois últimos números do código do aluno, em $K\Omega$).

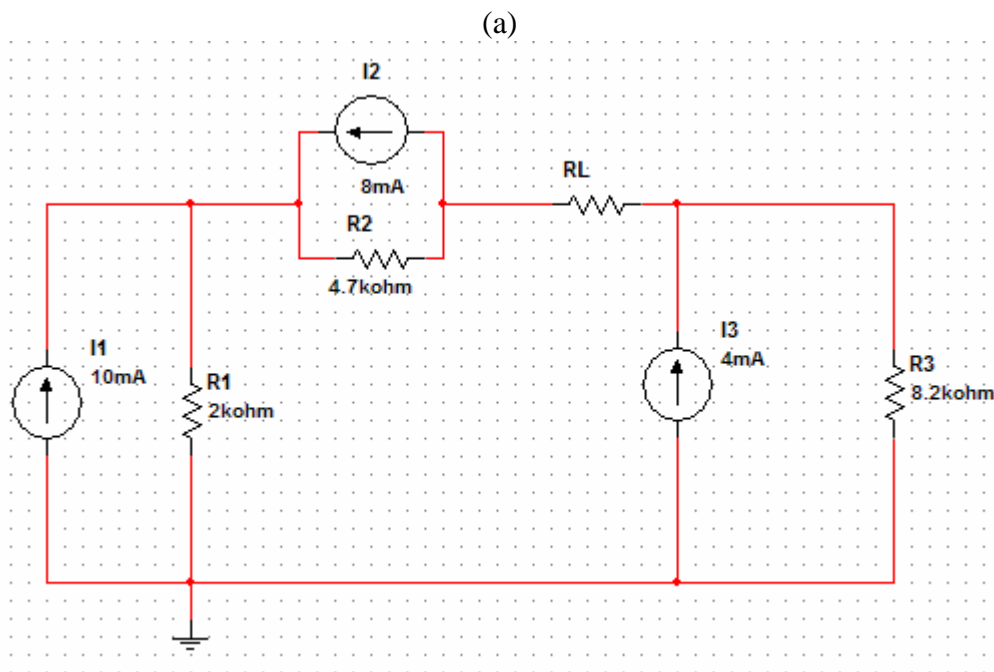


Fig. 4.a – Circuito 4.a

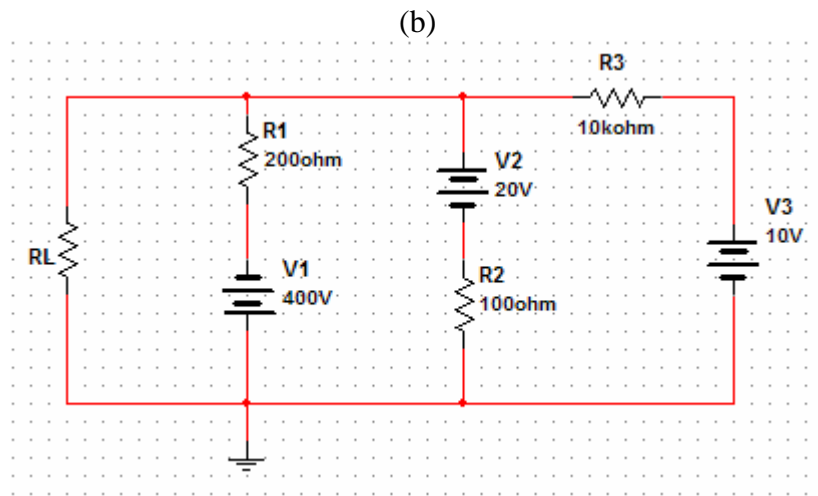


Fig. 4.b – Circuito 4.b

5. Esboce o gráfico da potência dissipada sobre o resistor R_L em função do valor da resistência R_L , de acordo com o circuito na Fig. 5. Especifique no gráfico, o valor de R_L para o qual a potência dissipada é máxima. (IMPORTANTE: $R_L =$ dois últimos números do código do aluno, em $K\Omega$).

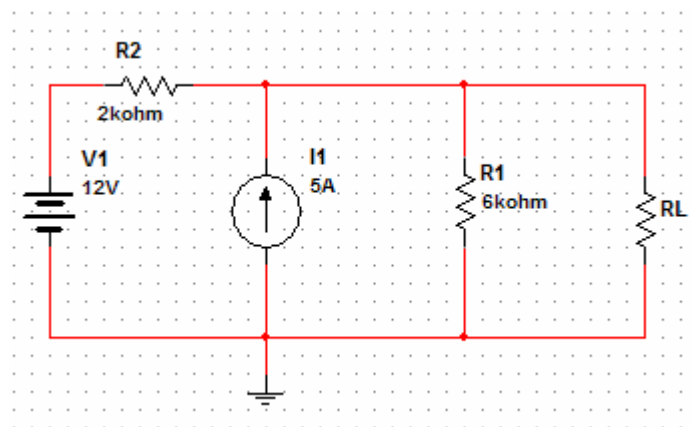


Fig. 5 – Circuito 5

6. Para o circuito na Fig. 6, determine as intensidades e as polaridades das tensões entre os terminais de todos os resistores, pelo método dos nós. (IMPORTANTE: R_L = dois últimos números do código do aluno, em $K\Omega$).

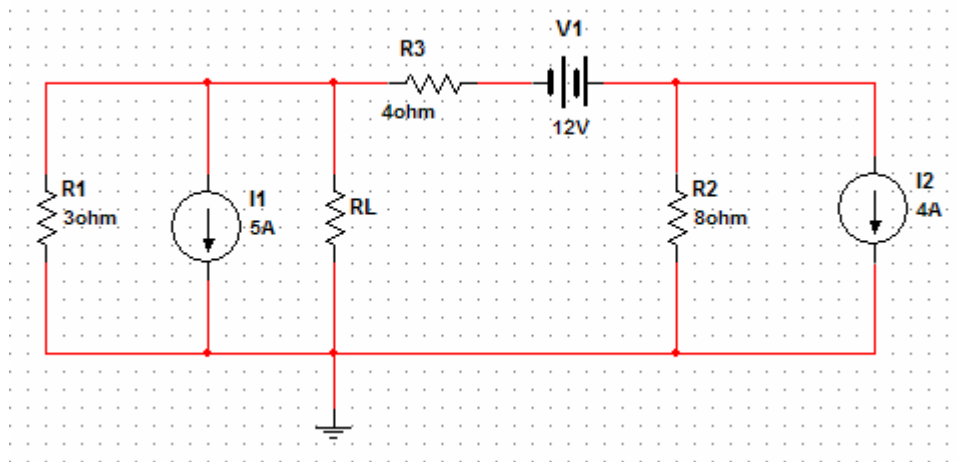


Fig. 6 – Circuito 6