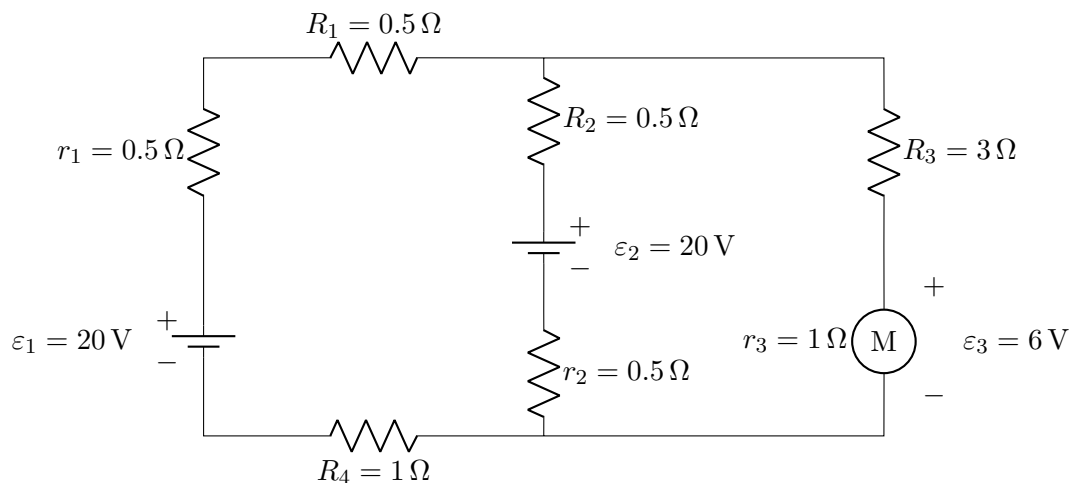


Nome: _____ Turma: _____

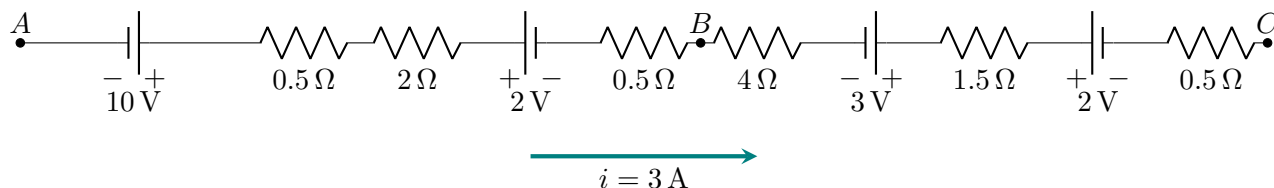
Leis de Kirchhoff

1. (1 Ponto) O esquema representa uma rede de distribuição de energia. Determine as intensidades das correntes elétricas em cada ramo do circuito.

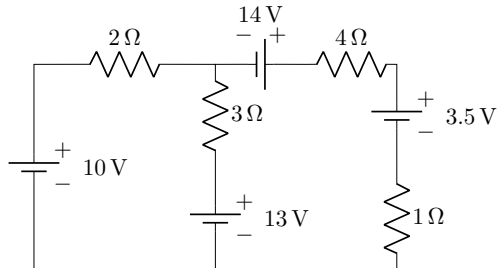


2. (1 Ponto) Para o trecho de circuito da figura calcule a ddp:

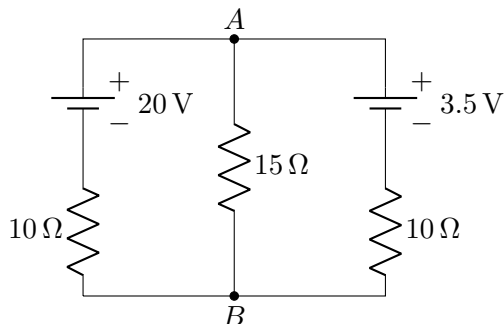
- (a) entre os pontos A e B ($V_A - V_B$);
 (b) entre os pontos C e B ($V_C - V_B$).



3. (1 Ponto) Para o circuito da figura, determine as intensidades das correntes elétricas em todos os ramos.

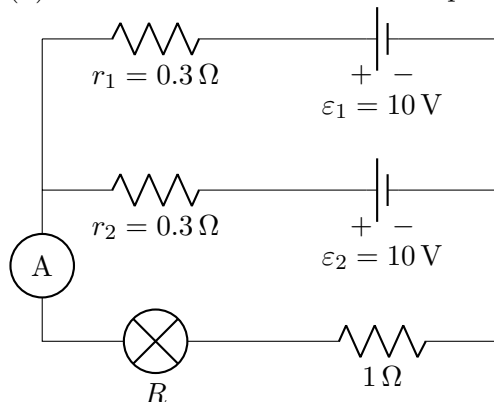


4. (1 Ponto) No circuito dado, determine a diferença de potencial $V_A - V_B$ no ramo AB.

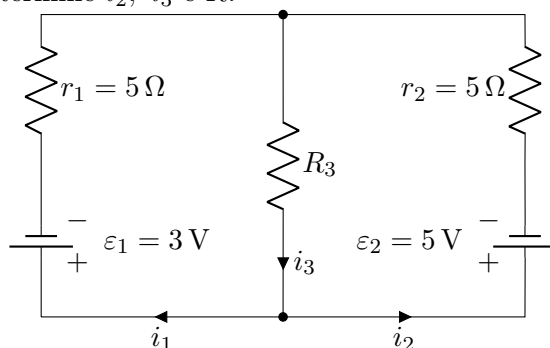


5. (1 Ponto) (Efei-MG) As duas baterias do circuito, associadas em paralelo, alimentam: o amperímetro A ideal, a lâmpada de incandescência de resistência R e o resistor de resistência $1\ \Omega$, todos em série. Se o amperímetro registra 4 A, calcule:

- (a) as intensidades de corrente i_1 e i_2 nas baterias;
 (b) a resistência elétrica R da lâmpada.



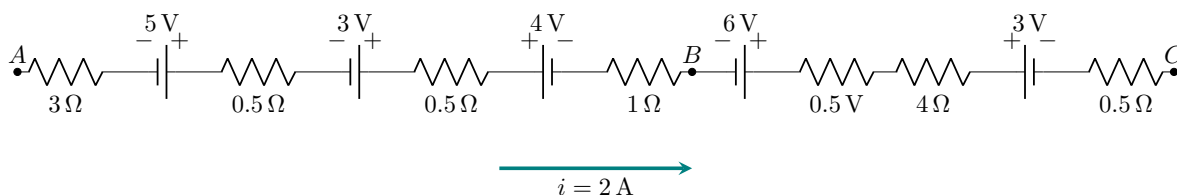
6. (1 Ponto) (FEI-SP) No circuito da figura, a intensidade de corrente i_1 vale 0,2 A. Determine i_2 , i_3 e R .



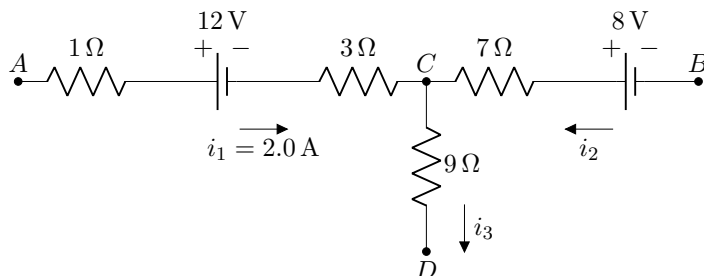
7. (1 Ponto) Para o trecho de circuito dado abaixo, calcule a ddp entre os pontos:

- (a) A e B ($V_A - V_B$)

- (b) C e B ($V_C - V_B$)



8. (1 Ponto) No trecho de circuito da figura, sabe-se que a ddp entre os pontos A e B é nula. Calcule as intensidades das correntes i_2 e i_3 .



9. (1 Ponto) (UFPE) Calcule o potencial elétrico no ponto A, em volts, considerando que as baterias têm resistências internas desprezíveis e que o potencial no ponto B é igual a 15 volts.

