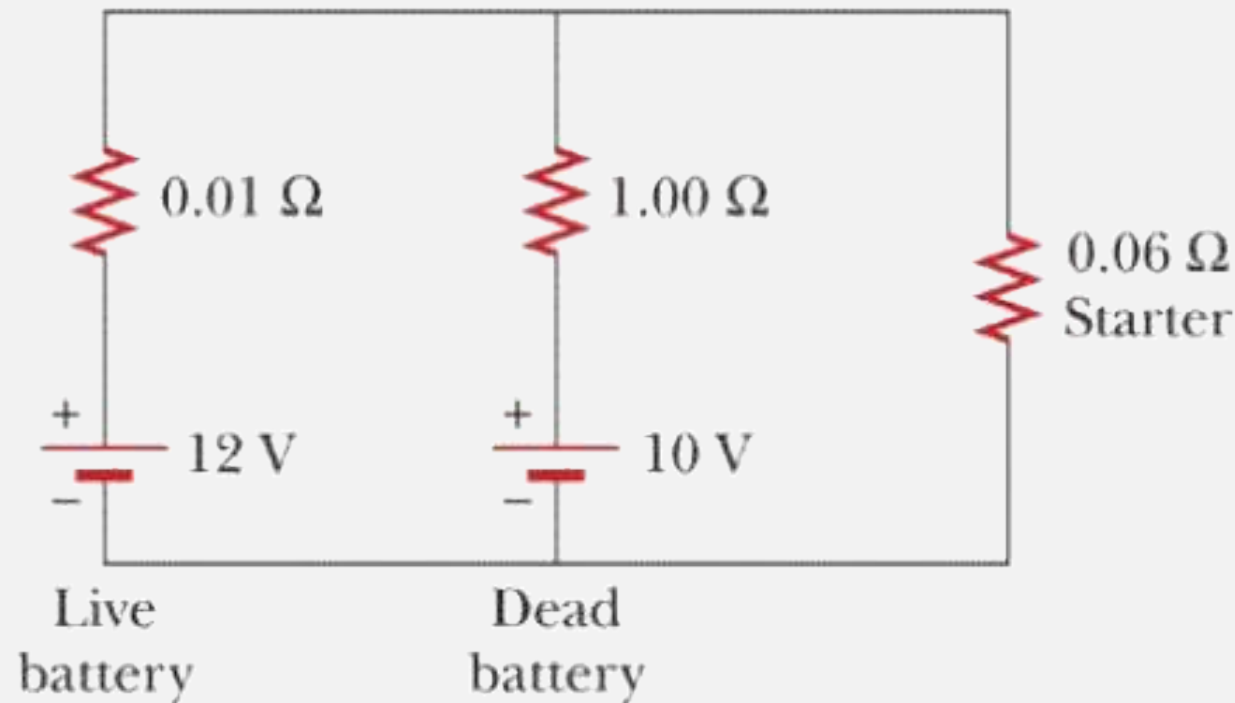


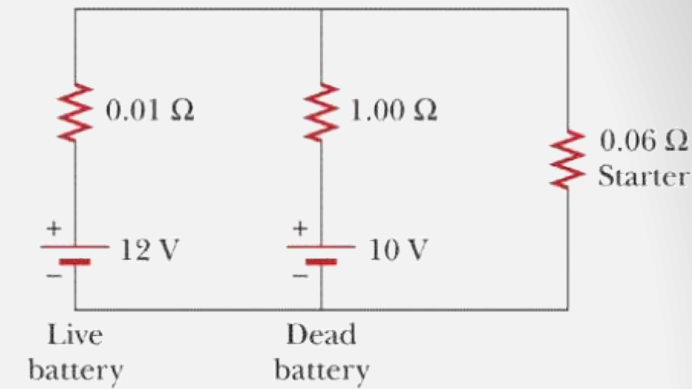
Tutoria 29/10/2020 – Serway 28.27, 6 ed.



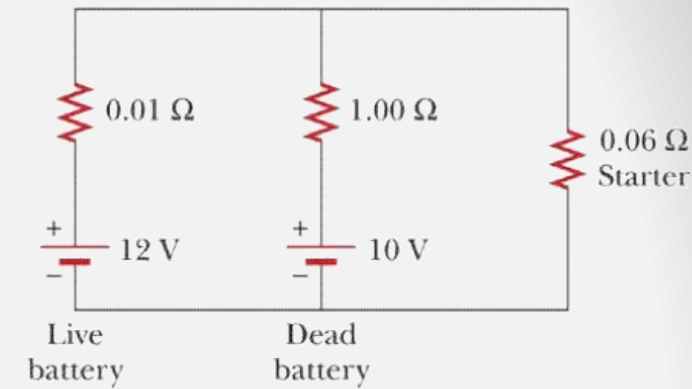
Uma bateria descarregada é carregada através da conexão com uma bateria carregada de outro carro com cabos de ligação direta, como mostrado na figura. Se a resistência na bateria carregada (cujas tensões são $V_1 = 6,70 \text{ V}$) é $R_1 = 1,46 \times 10^{-2} \text{ ohm}$, na bateria descarregada (cujas tensões são $V_2 = 7,84 \text{ V}$) é $R_2 = 1,48 \text{ ohm}$ e no arranque é $r = 4,99 \times 10^{-2} \text{ ohm}$, qual a corrente no arranque?



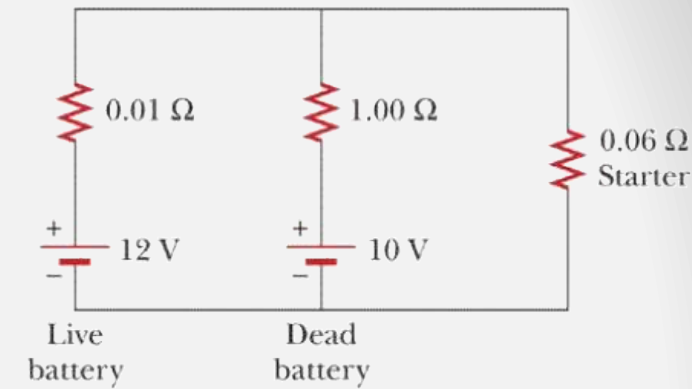
Tutoria 29/10/2020 – Serway 28.27, 6 ed.



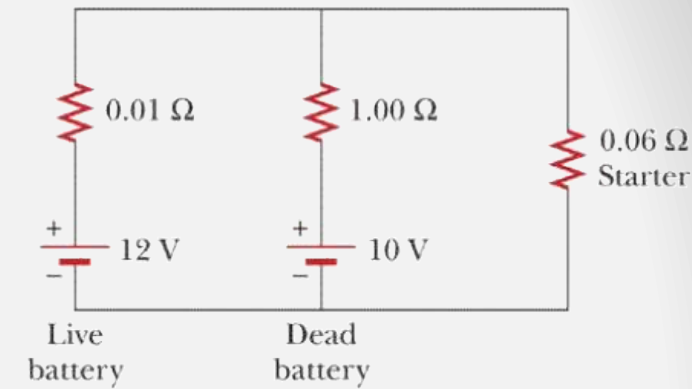
Tutoria 29/10/2020 – Serway 28.27, 6 ed.



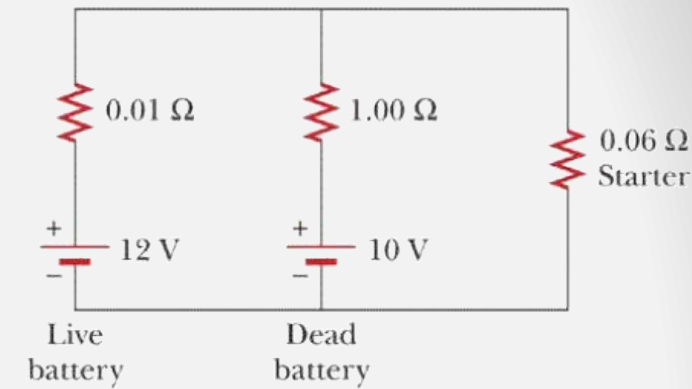
Tutoria 29/10/2020 – Serway 28.27, 6 ed.



Tutoria 29/10/2020 – Serway 28.27, 6 ed.



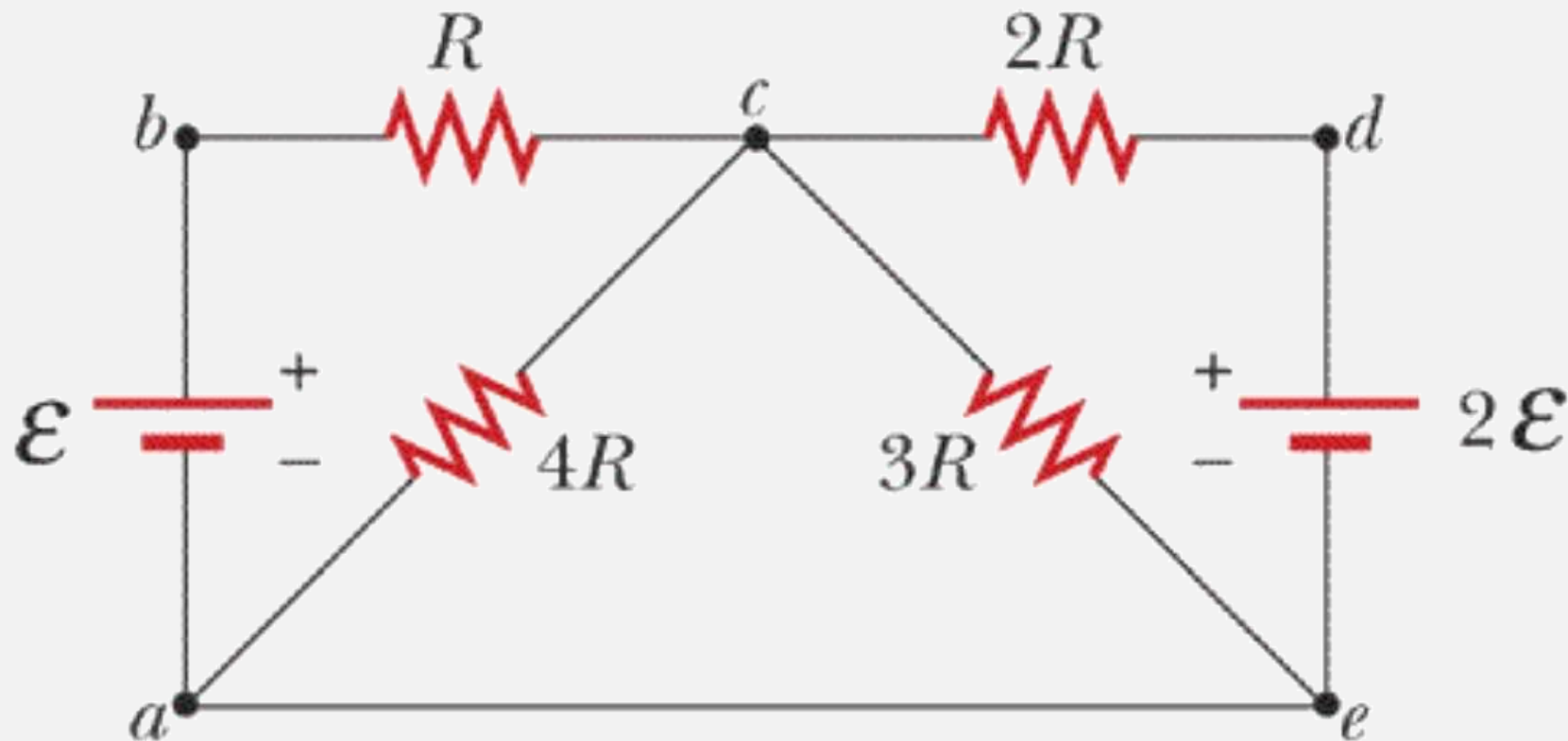
Tutoria 29/10/2020 – Serway 28.27, 6 ed.

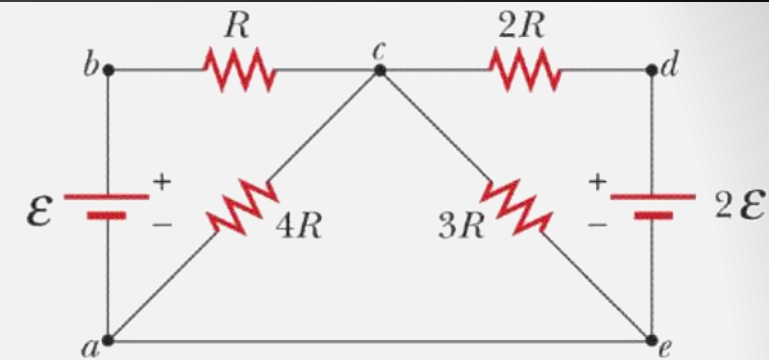


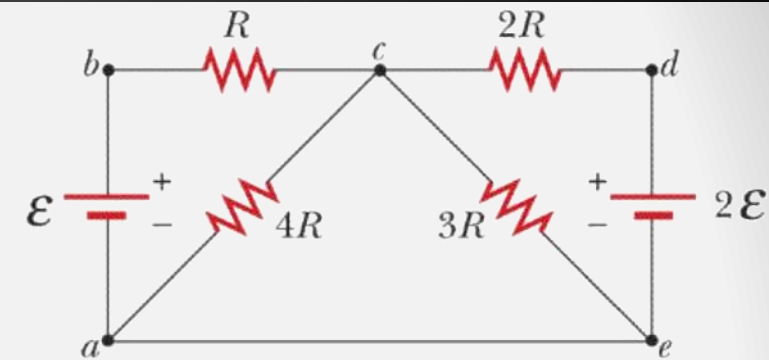
Tutoria 29/10/2020 – Serway 28.25, 6 ed.

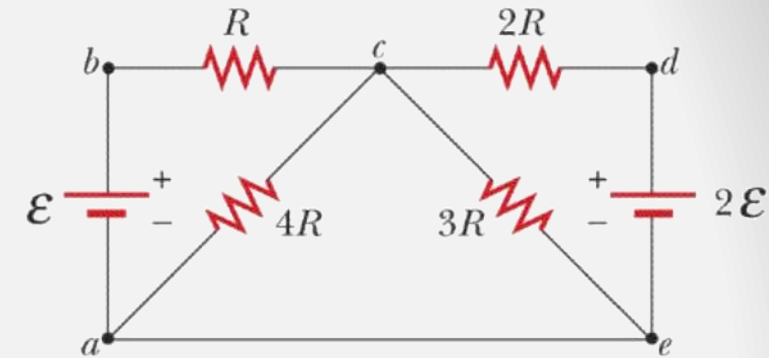


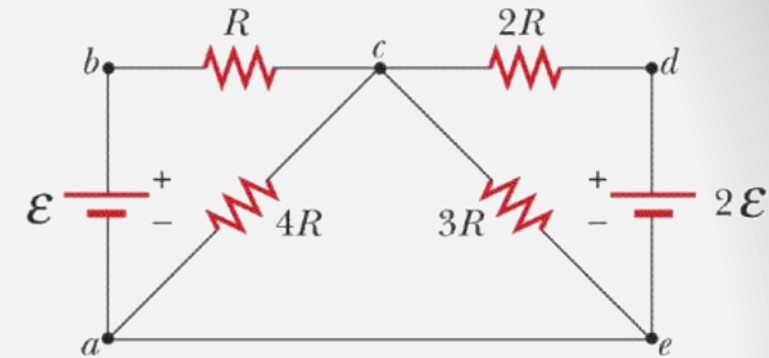
Se $R=1492,77$ ohm e a ddp $E=V=297,62$ V na figura, determine a direção e o módulo da corrente no fio horizontal entre a e e. Use que $12/7$ é aproximadamente 1.71 e de sua resposta em Amperes.

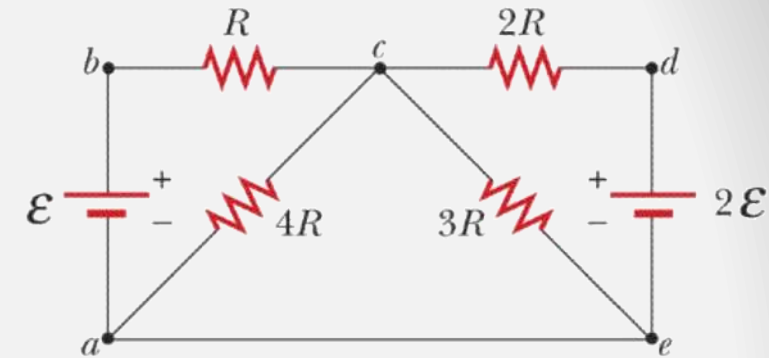






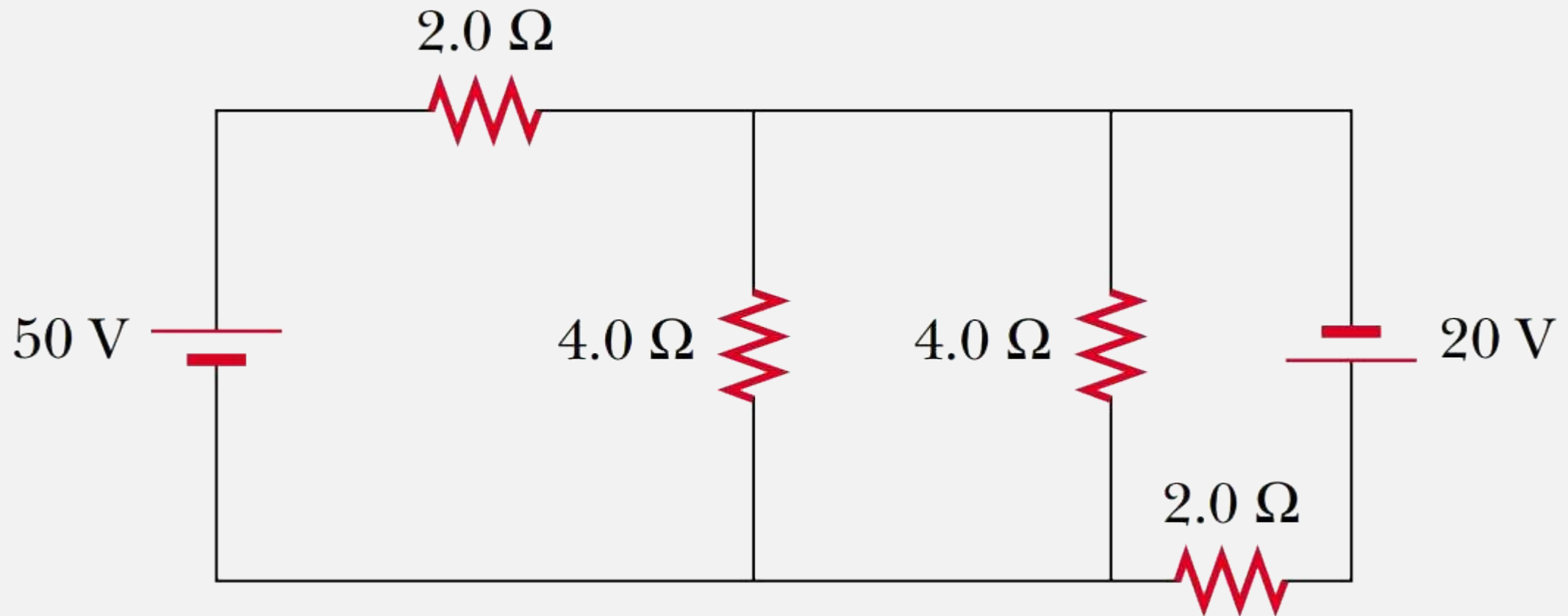


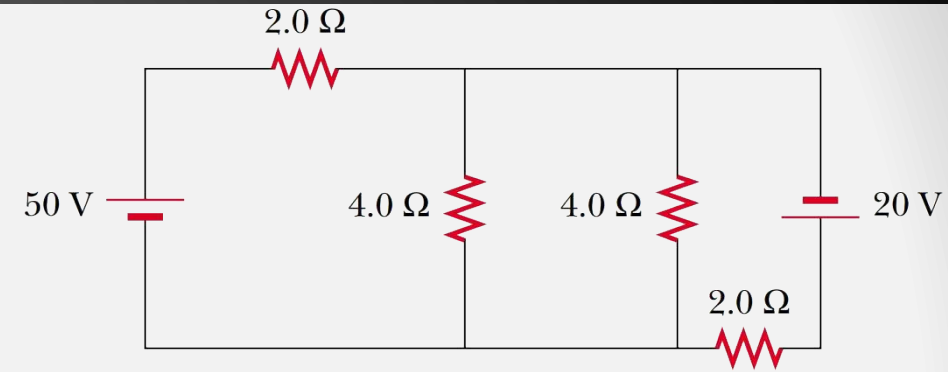


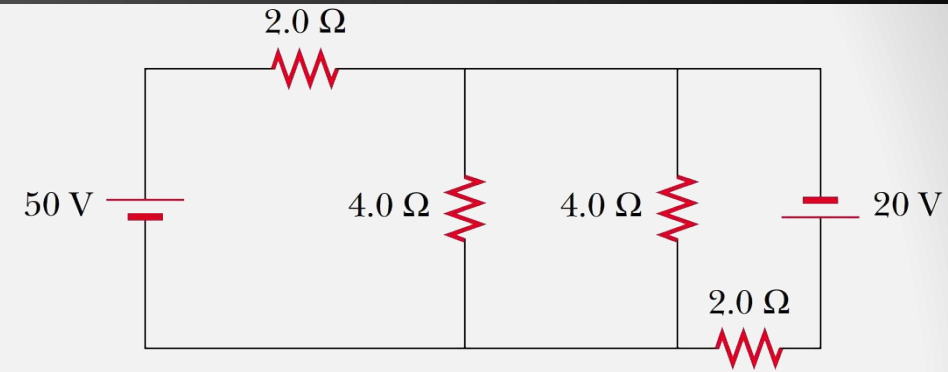


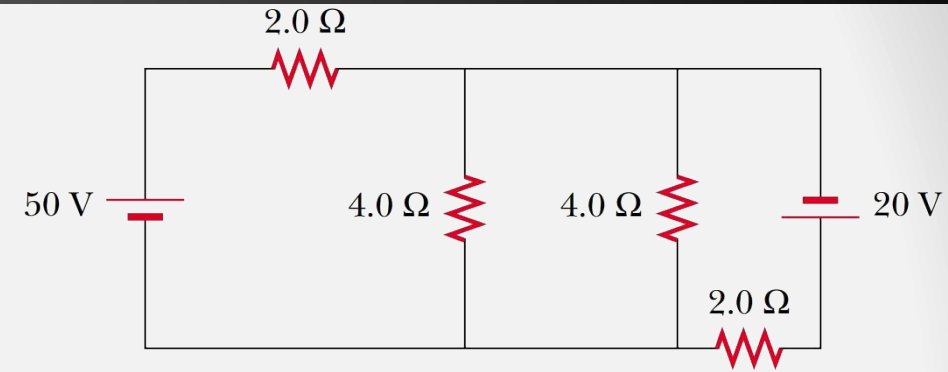


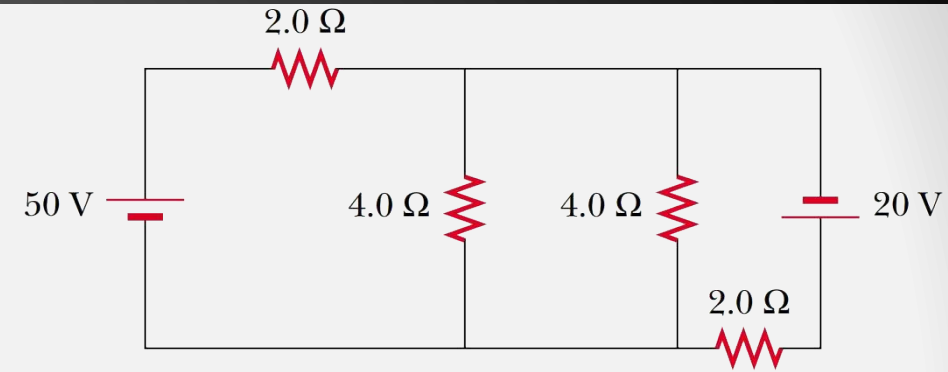
- Calcule a potência em cada resistor do circuito abaixo:





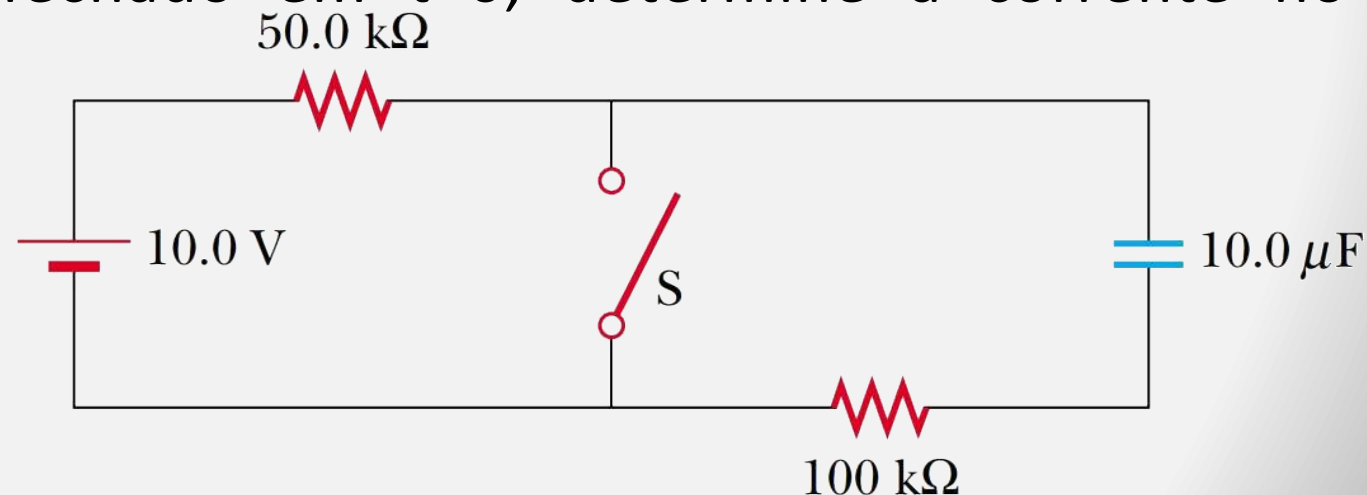


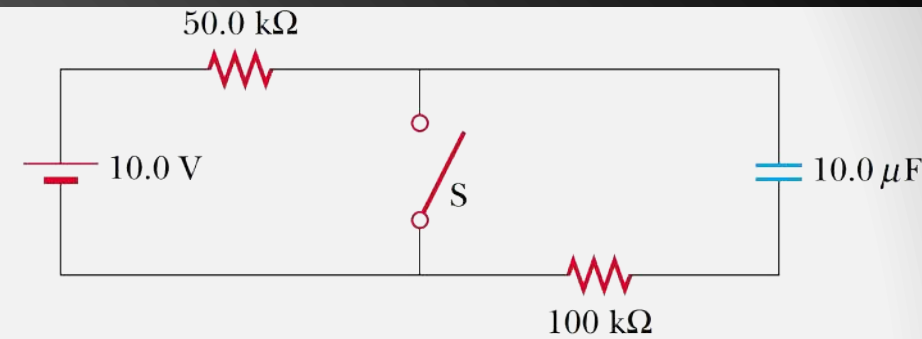


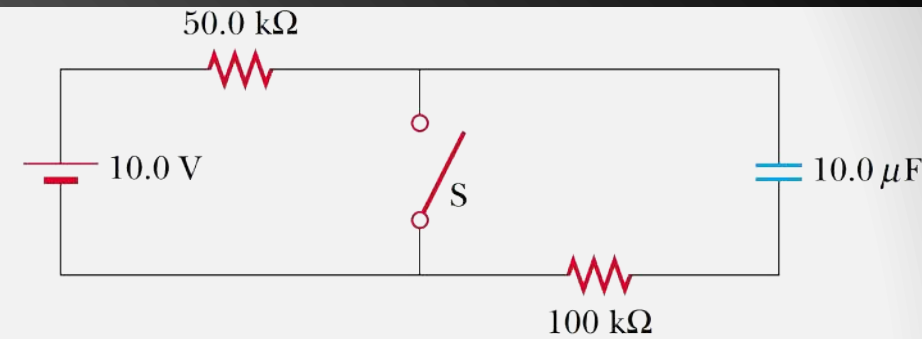


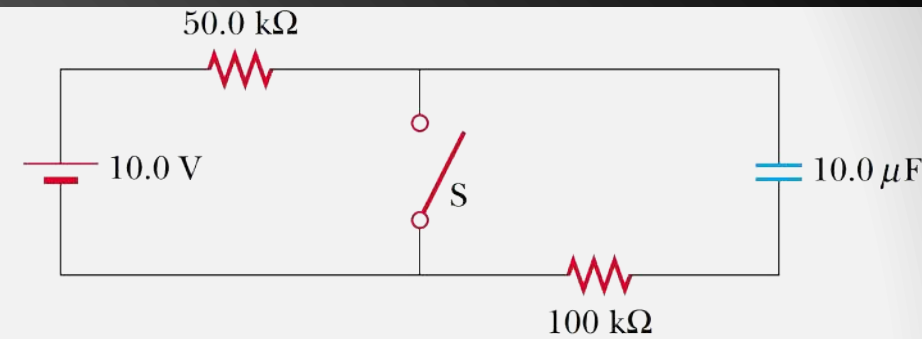


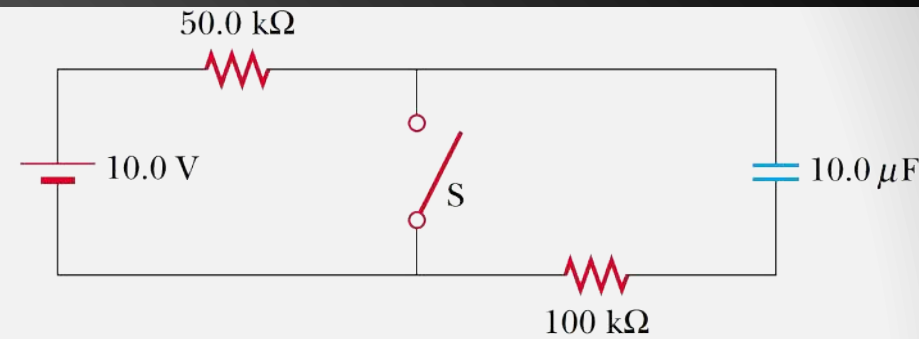
- No circuito da figura o interruptor S ficou aberto por muito tempo, então ele é fechado. Determine a constante de tempo para:
 - a) Antes do interruptor ser fechado.
 - b) Depois do interruptor ser fechado.
 - c) Sendo que o interruptor foi fechado em $t=0$, determine a corrente no interruptor em função do tempo.





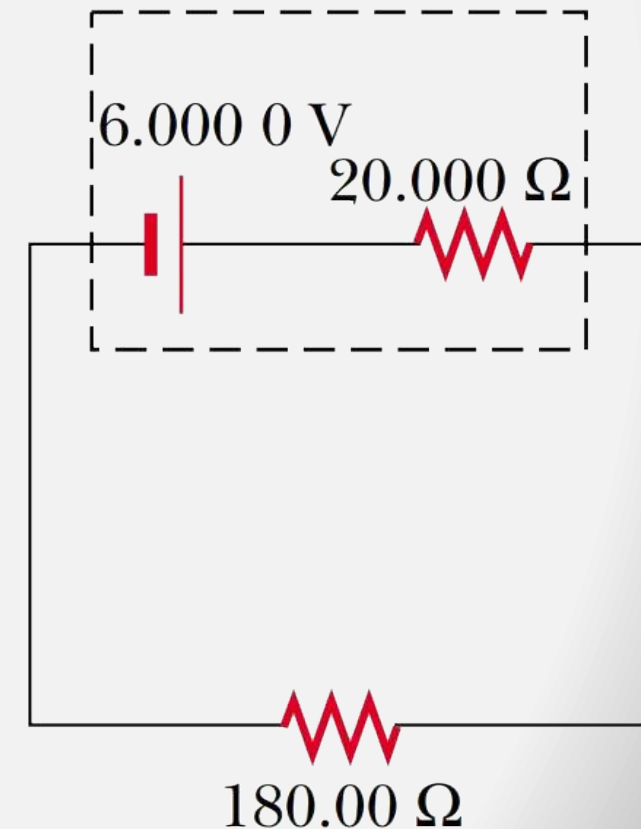






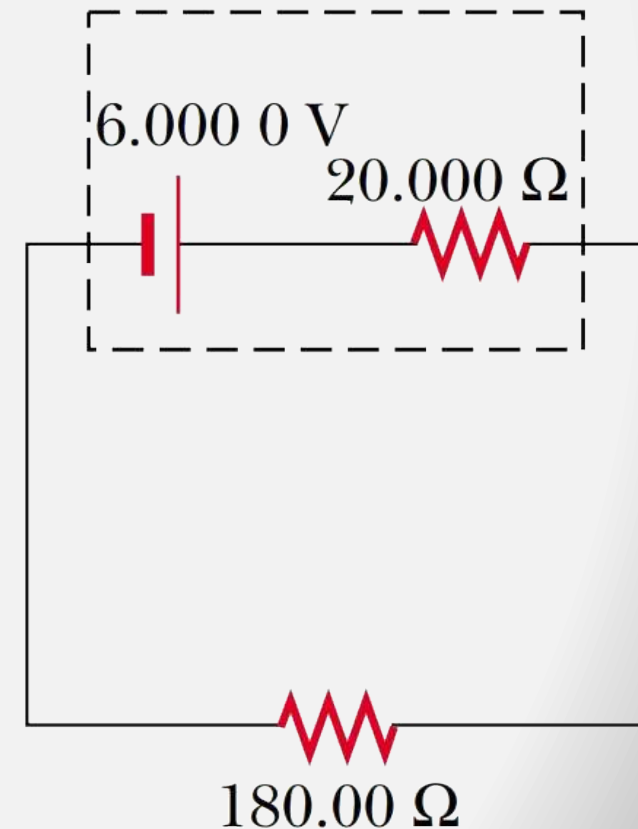


- a) Uma bateria de 6,0000 V tem resistência interna de 20,000 Ω , calcule a corrente em um resistor de 180,000 Ω conectado ao circuito.



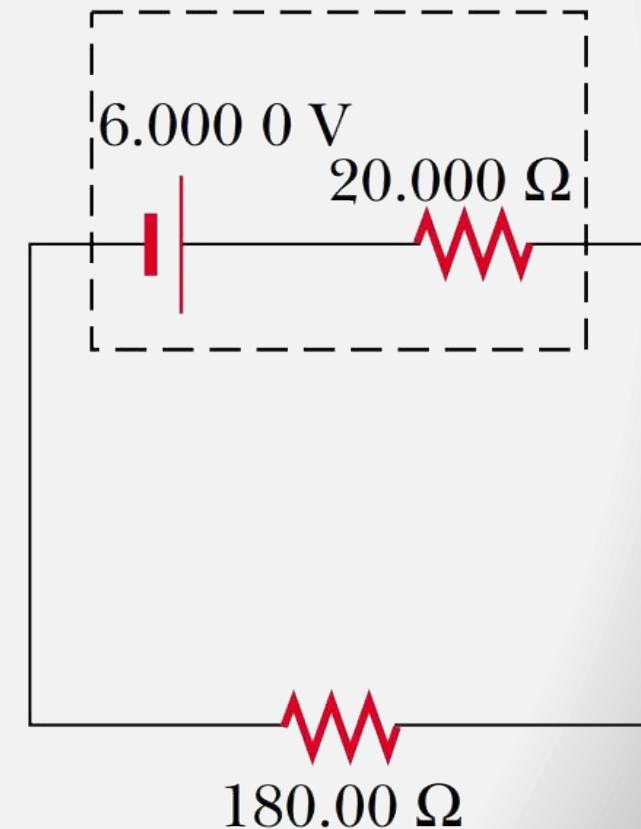


- a) Uma bateria de 6,0000 V tem resistência interna de 20,000 Ω , calcule a corrente em um resistor de 180,000 Ω conectado ao circuito.



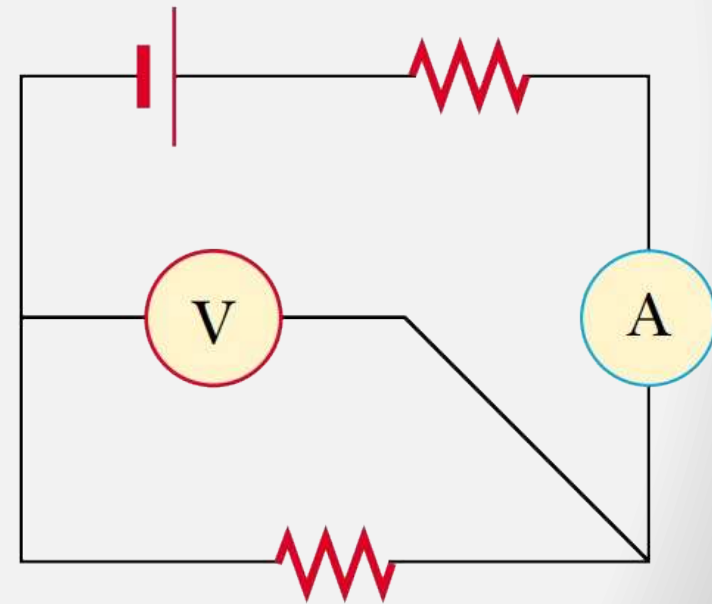


- a) Uma bateria de 6,0000 V tem resistência interna de 20,000 Ω , calcule a corrente em um resistor de 180,000 Ω conectado ao circuito.



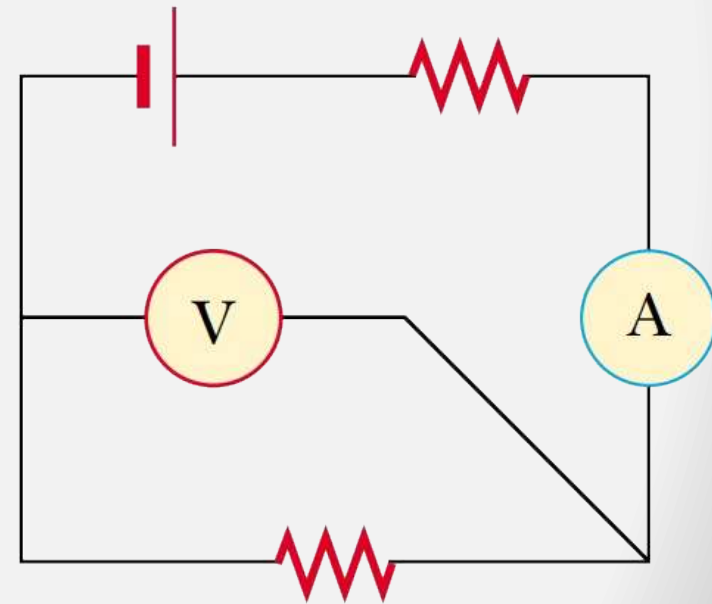


- b) Um amperímetro de resistência interna de $0.50000\ \Omega$ e um voltímetro de resistência interna $20000\ \Omega$ são conectados ao sistema, encontre as medidas em cada um deles.



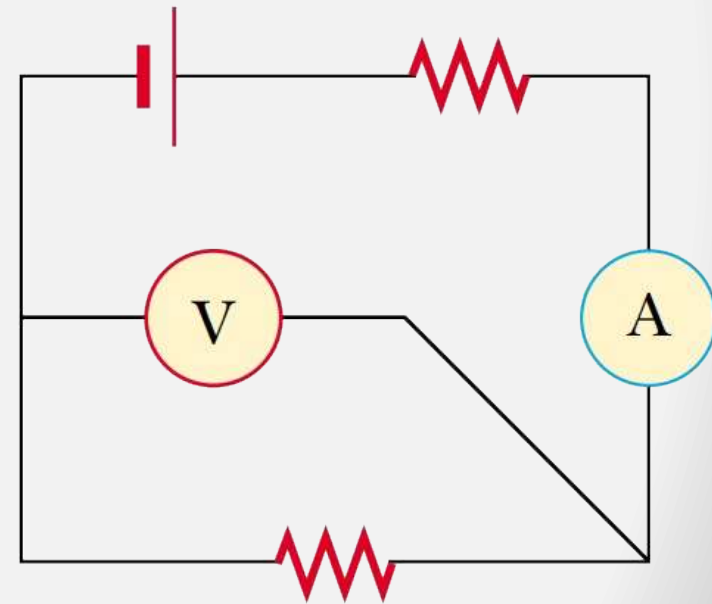


- b) Um amperímetro de resistência interna de $0.50000\ \Omega$ e um voltímetro de resistência interna $20000\ \Omega$ são conectados ao sistema, encontre as medidas em cada um deles.



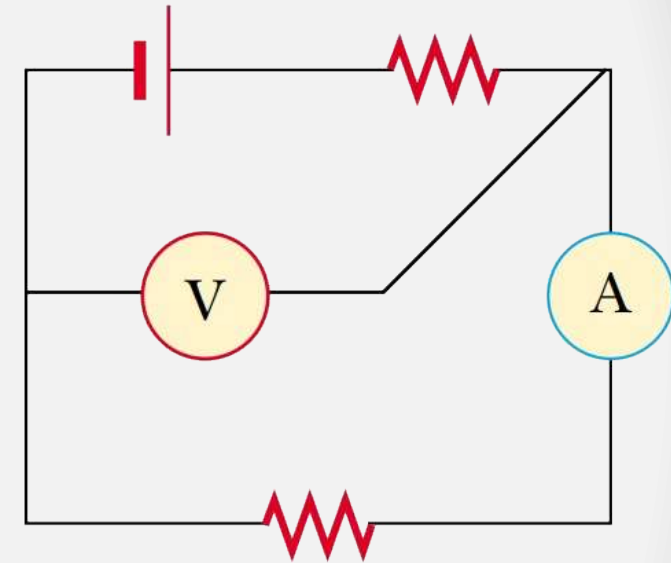


- b) Um amperímetro de resistência interna de $0.50000\ \Omega$ e um voltímetro de resistência interna $20000\ \Omega$ são conectados ao sistema, encontre as medidas em cada um deles.



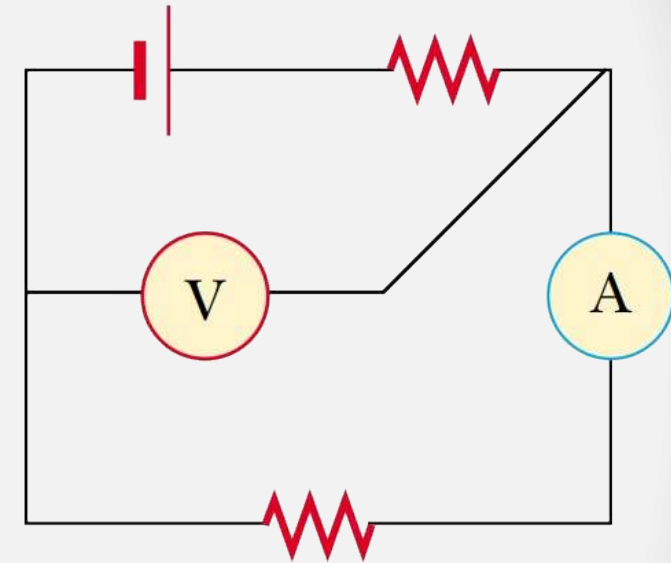


- c) Um dos terminais no voltímetro foi modificado como mostrado na figura, calcule as novas medidas nos instrumentos.



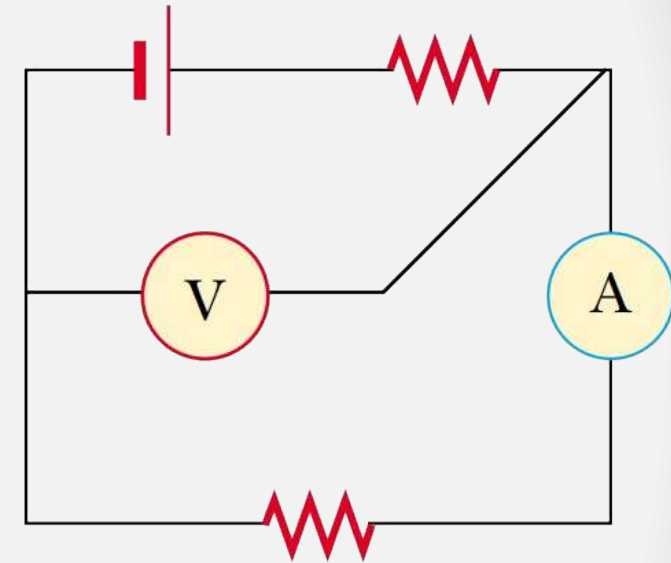


- c) Um dos terminais no voltímetro foi modificado como mostrado na figura, calcule as novas medidas nos instrumentos.





- c) Um dos terminais no voltímetro foi modificado como mostrado na figura, calcule as novas medidas nos instrumentos.





- O interruptor do circuito da figura fecha quando $\Delta V_C < 2\Delta V/3$ e abre quando $\Delta V_C < \Delta V/3$. Qual é o período T da forma de onda em termos de R_1 , R_2 e C ?

