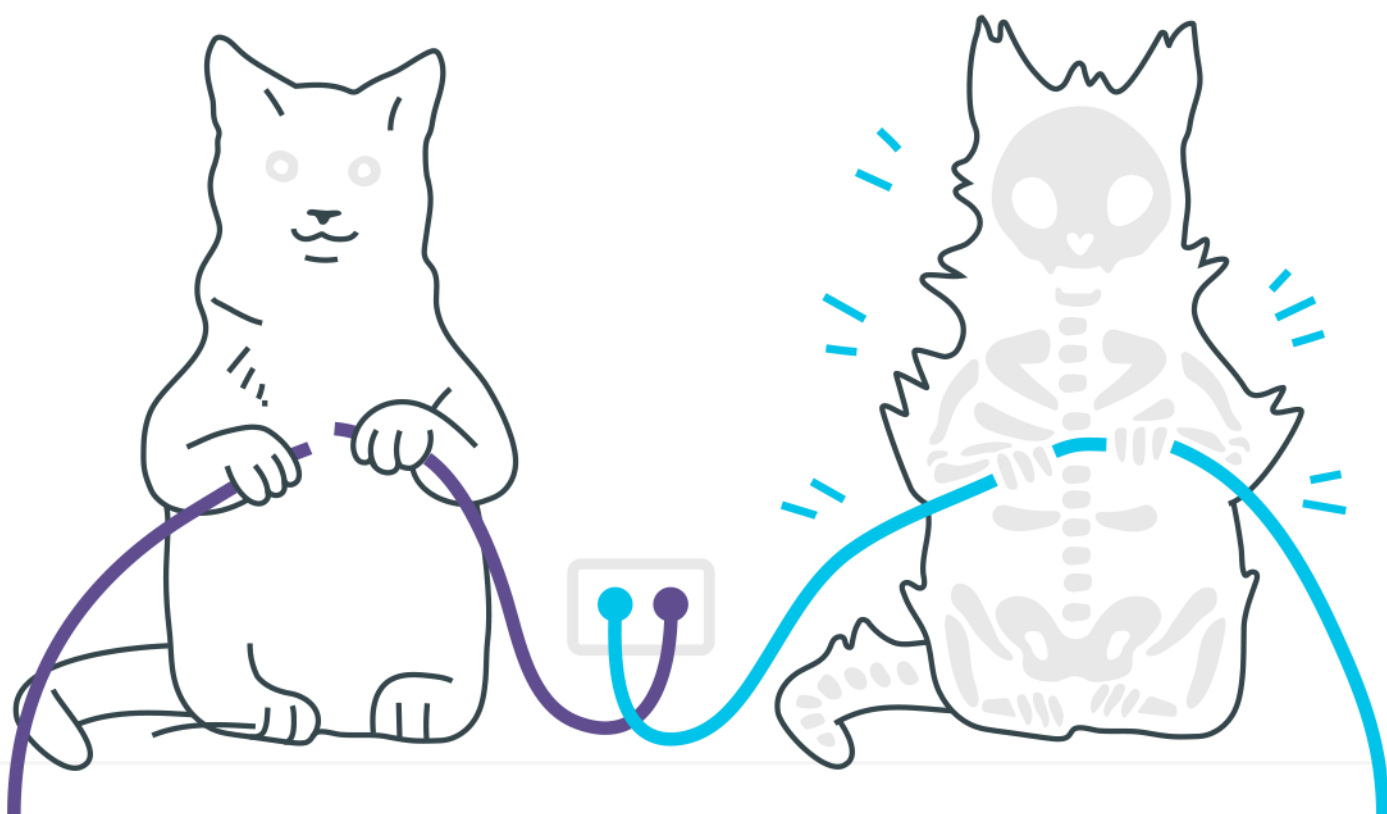
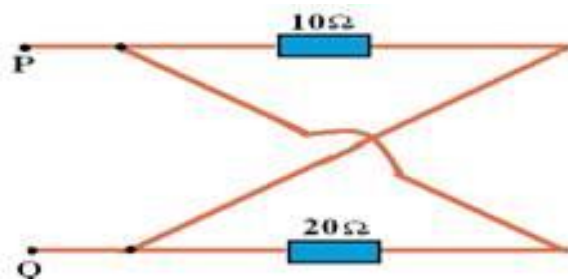


Curto



Curto

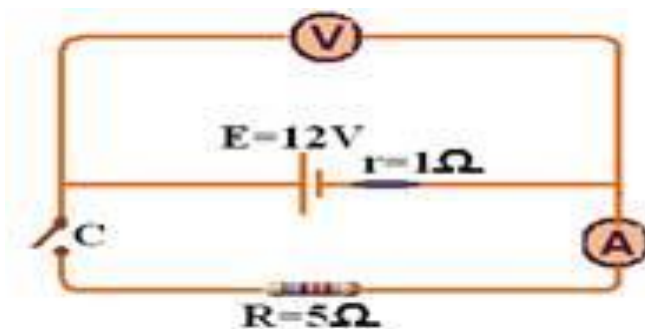
1.



A resistência equivalente R , entre os pontos P e Q, em ohms, da combinação de resistores mostrada na figura é:

- a) 0,15
- b) 6,67
- c) 9,33
- d) 15,00
- e) 22,5

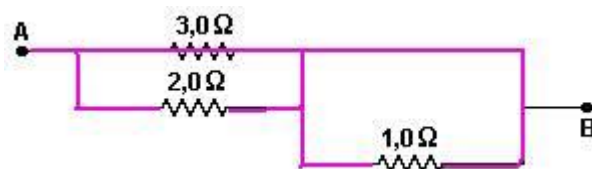
2. No circuito esquematizado na figura o amperímetro A e o voltímetro V são ideais.



Calcule as indicações do amperímetro e do voltímetro:

- a) com a chave C aberta
- b) com a chave C fechada

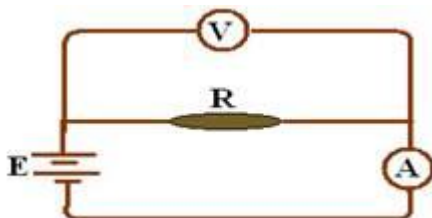
3. Um circuito com três resistores é representado na figura a seguir. Um circuito com três resistores é representado na figura a seguir.



A resistência medida entre os pontos A e B é:

- a) $6,0\ \Omega$
- b) $5,0\ \Omega$
- c) $2,2\ \Omega$
- d) $1,8\ \Omega$
- e) $1,2\ \Omega$

4. No circuito da figura, a fonte é uma bateria de fem $E=12\text{V}$, o resistor tem resistência $R=1.000\ \Omega$. V representa um voltímetro e A um amperímetro.

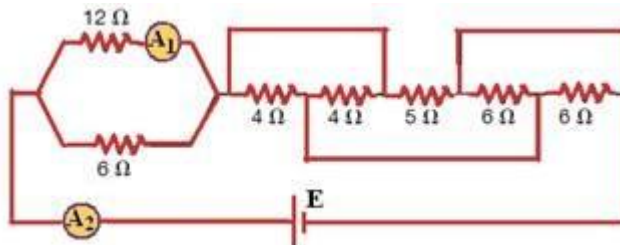


Determine a leitura desses medidores:

- a) em condições ideais, ou seja, supondo que os fios e o amperímetro não tenham resistência elétrica e que a resistência elétrica do voltímetro seja infinita.
- b) em condições reais, em que as resistências elétricas da bateria, do amperímetro e do voltímetro são $r=1,0\ \Omega$, $R_A=50\ \Omega$ e $R_V=10.000\ \Omega$, respectivamente, desprezando apenas a resistência dos fios de ligação.

5. No circuito, o amperímetro A1 indica uma corrente de $200\ \text{mA}$.

De acordo com o esquema, determine a indicação do amperímetro A2 e a fem E do gerador.



Gabarito

- 1.** A
- 2.** 0V e 12V; 2ª e 10V
- 3.** C
- 4.** 12V; 12,5mA e 11,4V
- 5.** 0,6A e 3,9V