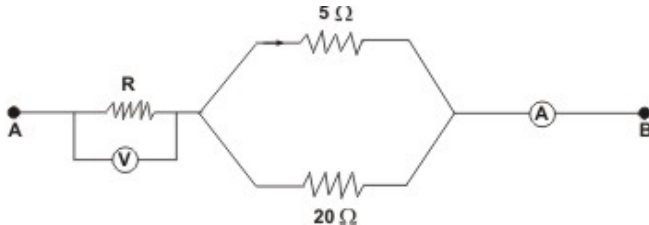


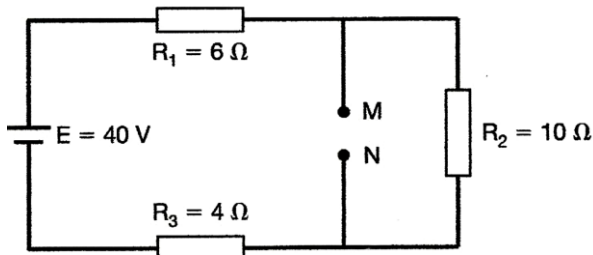
## LISTA DE MEDIDORES ELÉTRICOS

1. Entre os pontos A e B da associação da figura a seguir, mantém-se a DDP de 20V. Sendo  $i_1 = 3,2\text{A}$ , a corrente que passa por  $R=5\Omega$ , calcular a resistência R, a medida do voltímetro e a medida do amperímetro.



- a)  $R=3\Omega$ ;  $A = 2\text{A}$ ;  $V= 1\text{V}$   
 b)  $R=1\Omega$ ;  $A = 4\text{A}$ ;  $V= 4\text{V}$   
 c)  $R=2\Omega$ ;  $A = 2\text{A}$ ;  $V= 2\text{V}$   
 d)  $R=1\Omega$ ;  $A = 2\text{A}$ ;  $V= 2\text{V}$   
 e)  $R=3\Omega$ ;  $A = 2\text{A}$ ;  $V= 3\text{V}$
2. Relacionando os elementos abaixo indicados, a ordem numérica, de cima para baixo, é:
1. galvanômetro
  2. fusível
  3. condutor ôhmico
  4. amperímetro
  5. voltímetro
- Interrompe a passagem de corrente elétrica pelo efeito Joule.
  - Possui grande resistência interna.
  - Possui resistência constante, independente da diferença de potencial.
  - Mostra a presença de corrente elétrica.
  - Possui pequena resistência interna.
- a) 2, 5, 3, 1, 4      d) 1, 4, 2, 3, 5  
 b) 3, 4, 2, 1, 5      e) 3, 5, 2, 4, 1  
 c) 2, 5, 1, 3, 4

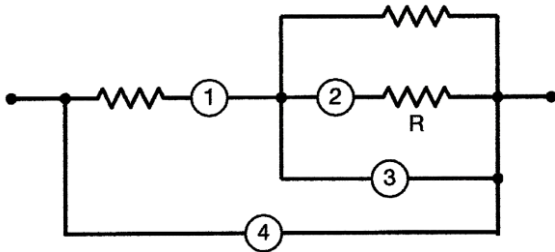
3. Considere o circuito simples abaixo representado com os valores indicados.



Ligando entre os pontos M e N um amperímetro ideal e, a seguir, substituindo-o por um voltímetro ideal, suas indicações serão, respectivamente:

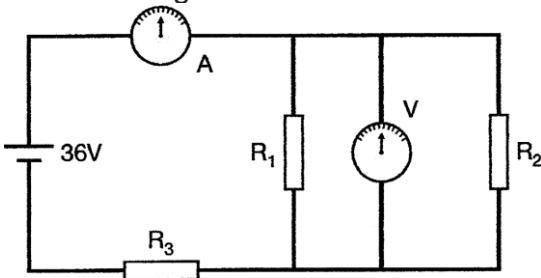
- a) 8 A e 80 V
- b) 4 A e 40 V
- c) 4 A e 20 V
- d) 2 A e 40 V
- e) 2 A e 20 V

4. No circuito representado a seguir, deseja-se medir o valor da resistência  $R$ . Para isso, dispomos de um voltímetro e um amperímetro.



Para que as medidas sejam efetuadas corretamente, o voltímetro e o amperímetro devem ser ligados, respectivamente, nas posições:

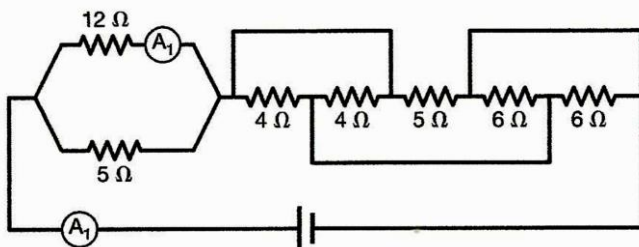
- a) 2 e 4
  - b) 1 e 4
  - c) 3 e 2
  - d) 1 e 3
  - e) 3 e 4
5. No circuito representado no esquema abaixo, os resistores  $R_1$ ,  $R_2$  e  $R_3$  têm valores iguais a 12 ohms.



De acordo com o esquema, a leitura do amperímetro  $A$ , em ampères, e a leitura do voltímetro  $V$ , em volts, são, respectivamente:

- a) 4 e 12
- b) 2 e 24
- c) 2 e 12
- d) 1 e 36
- e) 1 e 12

6. No circuito, o amperímetro  $A_1$  indica uma corrente de 200 mA.

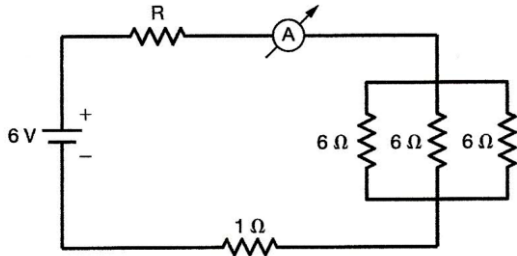


Supondo-se que todos os amperímetros sejam ideais, a indicação do amperímetro  $A_2$  e a resistência equivalente do circuito são, respectivamente:

- a) 200 mA e 40,5  $\Omega$
- b) 500 mA e 22,5  $\Omega$
- c) 1 000 mA e 6,5  $\Omega$
- d) 1 200 mA e 0,5  $\Omega$

c) 700 mA e 15,0  $\Omega$

7. No circuito da figura, para que a leitura no amperímetro  $A$  seja de 1 A, o valor da resistência  $R$  deve ser de:



a) 2  $\Omega$    b) 2,5  $\Omega$    c) 3  $\Omega$    d) 3,5  $\Omega$    e) 4  $\Omega$

**GABARITO:**

1. B
2. A
3. C
4. C
5. C
6. D
7. C