

A

1. O ile zmieni się rezystancja przewodnika jeżeli napięcie przyłożone do jego zacisków wzrośnie dwukrotnie:
- wzrośnie dwukrotnie
 - nie zmieni się
 - wzrośnie czterokrotnie
 - zmaleje dwukrotnie

2. Jednostką prądu elektrycznego jest:
- wat
 - wolt
 - amper
 - om

3. Stan jałowy - definicja, schemat, wzór.

4. Zdefiniuj prawo Ohma, napisz wzór.

5. Prawdziwe jest następujące twierdzenie: Wzrost temperatury powoduje...

- ...spadek rezystancji miedzi i spadek rezystancji elektrolitu
- ...spadek rezystancji aluminium i wzrost rezystancji elektrolitu
- ...wzrost rezystancji miedzi i spadek rezystancji elektrolitu
- ...wzrost rezystancji aluminium i wzrost rezystancji elektrolitu

6. Odbiornik o rezystancji $R = 11\Omega$ znajduje się w odległości l od źródła napięcia o rezystancji wewnętrznej $R_w = 0,6\Omega$. Rezystancja pojedynczej linii $R_l = 0,2\Omega$, a spadek napięcia na niej $U_l = 2,5V$. Oblicz napięcie na odbiorniku, prąd w obwodzie, sem źródła oraz napięcie na zaciskach źródła.

B

1. O ile zmieni się rezystancja przewodnika jeżeli prąd płynący przez przewodnik wzrośnie dwukrotnie:

- a) wzrośnie dwukrotnie
- b) wzrośnie czterokrotnie
- c) nie zmieni się
- d) zmaleje dwukrotnie

2. Jednostką napięcia elektrycznego jest:

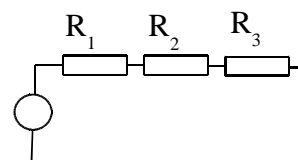
- a) amper
- b) om
- c) wat
- d) wolt

3. Zdefiniuj prawo Ohma – napisz wzór.

4. Opisz stan jałowy – definicja, wzór, schemat.

5. W obwodzie jak na rysunku:

- a) spadki napięć są równe co do wartości, wartość prądu jest stała
- b) spadki napięć są różne co do wartości, wartość prądu się zmienia
- c) spadki napięć są różne co do wartości, wartość prądu jest stała
- d) spadki napięć są równe co do wartości, wartość prądu się zmienia



6. Odbiornik o rezystancji $R = 20\Omega$ znajduje się w odległości l od źródła napięcia o rezystancji wewnętrznej $R_w = 0,9\Omega$. Rezystancja pojedynczej linii $R_l = 0,45\Omega$, a spadek napięcia na niej $U_l = 5V$. Oblicz napięcie na odbiorniku, prąd w obwodzie, sem źródła oraz napięcie na zaciskach źródła.