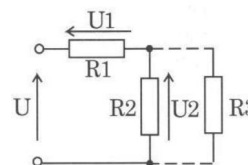




TEST 2-03

- Wyrażenie $\frac{10^{-2}}{2 \cdot 10^{-3}} \Omega$, to:
 - 100Ω
 - 50Ω
 - $1 \text{ k}\Omega$
 - 5Ω
- Źródła napięcia łączy się szeregowo, aby uzyskać:
 - większy prąd znamionowy
 - większe napięcie znamionowe
 - mniejszy prąd znamionowy
 - mniejsze napięcie znamionowe
- Rezystancja zastępcza trzech rezystorów, każdy o rezystancji 150Ω połączonych równolegle wynosi:
 - 75Ω
 - 450Ω
 - 50Ω
 - 300Ω
- Prawo Ohma określa wyrażenie:
 - $I = U \cdot R$
 - $I = \frac{U}{R}$
 - $\Omega = \frac{A}{V}$
 - $R = U \cdot I$
- Dzielnik napięcia zbudowany z rezystorów R_1 , R_2 zasilono napięciem $U=9\text{V}$, które zostało podzielone tak, że $U_1=U_2=4,5\text{V}$. Następnie do rezystora R_2 dołączono równolegle rezystor R_3 , o takiej samej rezystancji jak R_2 . Ile wynosi U_1 i U_2 :
 - $U_1=6\text{V}$ a $U_2=3\text{V}$
 - $U_1=3\text{V}$ a $U_2=6\text{V}$
 - $U_1=4\text{V}$ a $U_2=5\text{V}$
 - $U_1=5\text{V}$ a $U_2=4\text{V}$
- W ogniwach elektrolitycznych zastosowano wytwarzanie napięcia pod wpływem:
 - światła
 - indukcji
 - działania chemicznego
 - ciepła
- Drugie prawo Kirchhoffa mówi nam, że:
 - suma wszystkich napięć w oczku jest równa zero
 - suma wszystkich prądów w oczku jest równa zero
 - suma wszystkich napięć w węźle jest równa zero
 - suma wszystkich prądów w węźle jest równa zero

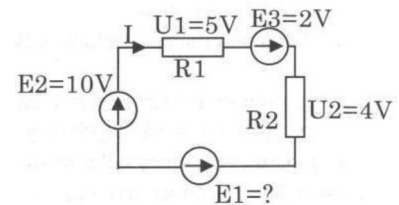


Projekt "Modernizacja oferty kształcenia zawodowego w powiązaniu z potrzebami lokalnego/ regionalnego rynku pracy" współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.



8. Napięcie źródła E_1 w obwodzie przedstawionym na rysunku ma wartość:

- a) 3V
- b) 6V
- c) 12V
- d) 9V



9. Pracę (energię) prądu elektrycznego obliczamy korzystając ze wzoru:

- a) $W = U \cdot t$
- b) $W = R \cdot t$
- c) $W = I \cdot t$
- d) $W = P \cdot t$

10. Amper jest jednostką:

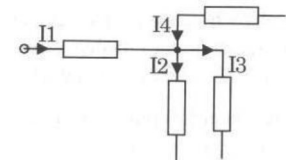
- a) napięcia elektrycznego
- b) prądu elektrycznego
- c) potencjału elektrycznego
- d) gęstości prądu elektrycznego

11. Idealne źródło napięcia charakteryzuje się rezystancją wewnętrzną:

- a) Równą zero
- b) Równą nieskończoność
- c) Równą rezystancji obciążenia
- d) Dużo większą od rezystancji obciążenia

12. Ile wynosi prąd I_2 płynący w gałęzi obwodu przedstawionego na rysunku, jeżeli: $I_1=3A$, $I_3=5A$, $I_4=4A$

- a) 0A
- b) 12A
- c) 2A
- d) 7A



13. Jednostką mocy prądu elektrycznego jest:

- a) wolt [V]
- b) wat [W]
- c) watogodzina [Wh]
- d) amperogodzina [Ah]

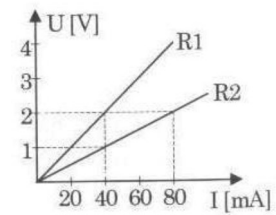
14. Pierwsze prawo Kirchhoffa dotyczy:

- a) sumy wszystkich napięć w oczku
- b) sumy wszystkich prądów w oczku
- c) sumy wszystkich napięć w węźle
- d) sumy wszystkich prądów w węźle



15. Rezystancje oporników R_1 i R_2 wynoszą:

- a) $R_1=25\Omega$, $R_2=50\Omega$
- b) $R_1=50\Omega$, $R_2=100\Omega$
- c) $R_1=20\Omega$, $R_2=10\Omega$
- d) $R_1=50\Omega$, $R_2=25\Omega$



16. Konduktancja to:

- a) odwrotność konduktywności
- b) odwrotność rezystancji
- c) odwrotność rezystywności
- d) odwrotność gęstości prądu