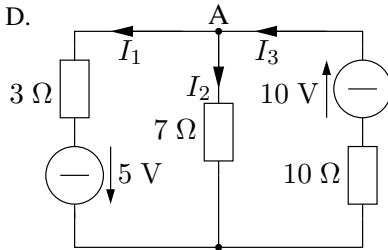


1p.

D.

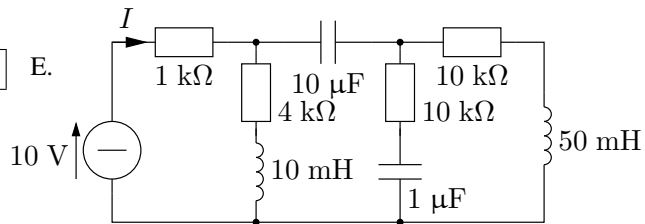


Które równanie opisuje lewe oczko?

1. $5\text{ V} + 7\ \Omega \cdot I_2 - 3\ \Omega \cdot I_1 = 0$ 2. $3\ \Omega \cdot I_1 - 5\text{ V} = 7\ \Omega \cdot I_2$ 3. $3\ \Omega \cdot I_1 = 5\text{ V} + 7\ \Omega \cdot I_2$ 4. $5\text{ V} - 7\ \Omega \cdot I_2 - 3\ \Omega \cdot I_1 = 0$
 5. $5\text{ V} + 7\ \Omega \cdot I_2 + 3\ \Omega \cdot I_1 = 0$ 6. $-5\text{ V} + 7\ \Omega \cdot I_2 - 3\ \Omega \cdot I_1 = 0$ 7. $5\text{ V} - 3\ \Omega \cdot I_1 = 7\ \Omega \cdot I_2$
 8. $5\text{ V} - 10\ \Omega \cdot I_3 + 10\text{ V} - 3\ \Omega \cdot I_1 = 0$

2p.

E.



Ile wynosi moc oddawana przez źródło napięciowe w obwodzie pokazanym na rysunku?

1. 20 mW 2. 0 mW 3. 9 mW 4. 40 mW 5. 50 mW 6. 100 mW

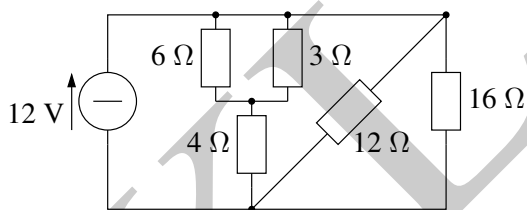
1p.

F. Które z poniższych stwierdzeń jest zawsze prawdziwe dla różnych co do wartości oporów połączonych równolegle w obwodzie prądu stałego?

1. W małym oporze wydzielą się większa moc niż w dużym. 2. Na wszystkich oporach występuje takie samo napięcie, niezależnie od wartości oporu.
 3. W dużym oporze wydzielą się większa moc niż w małym.
 4. Przez wszystkie opory płynie prąd o takim samym natężeniu, niezależnie od wartości oporu.
 5. Na najmniejszym oporze odkłada się największe napięcie.
 6. W każdym oporze wydzielą się taka sama moc, niezależnie od wartości oporu.

2p.

G.



Jakie jest natężenie prądu płynącego przez opór 3 Ω?

1. $\frac{4}{3}\text{ A}$ 2. $\frac{1}{3}\text{ A}$ 3. $\frac{1}{2}\text{ A}$ 4. $\frac{2}{3}\text{ A}$ 5. 1 A 6. 2 A