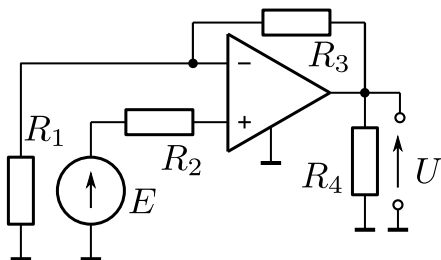




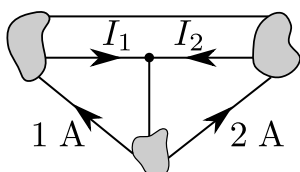
1p. D.



Przy założeniu, że wszystkie  $R > 0$  i mają skończoną wartość, na napięcie  $U$  wpływa wartość oporu:

1.  $R_1$     2.  $R_3$     3. wartość każdego z oporów wpływa na  $U$     4. wartość żadnego z oporów nie wpływa na  $U$
5.  $R_2$     6. tylko  $R_4$     7. tylko  $R_1$  i  $R_4$     8. tylko  $R_3$  i  $R_4$     9. nie da się wyznaczyć  $U$ , układ jest sprzeczny

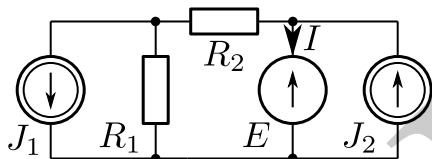
1p. E.



Natężenia  $I_1$  i  $I_2$  są równe. Jaką mają wartość?

1. 1,5 A    2. -1,5 A    3. 1 A    4. 3 A    5. za mało danych aby to obliczyć

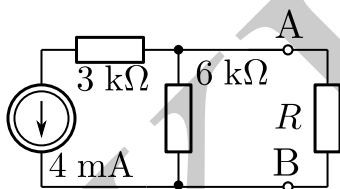
1p. F.



W metodzie superpozycji składowa prądu  $I$  pochodząca od źródła  $J_1$  wynosi:

1.  $-J_1 \frac{R_1}{R_1+R_2}$     2.  $-J_1 \frac{R_2}{R_1+R_2}$     3.  $J_1 \frac{R_1}{R_1+R_2}$     4.  $J_1 \frac{R_2}{R_1+R_2}$     5. 0

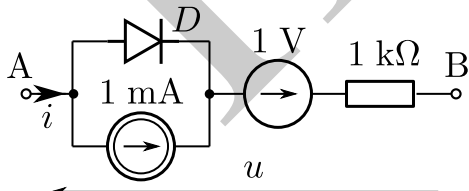
2p. G.



Wartość oporu  $R$  została dobrana tak, aby w oporze tym wydzielala się maksymalna możliwa moc. Moc ta wynosi:

1. 24 mW    2.  $\frac{2}{3}$  mW    3. 8 mW    4. 16 mW    5. 1 mW    6. 2 mW

1p. H.



$D$  to dioda idealna zwarciovo-rozwarciova. Charakterystyka dwójnika AB przedstawiona jest na rysunku:

