

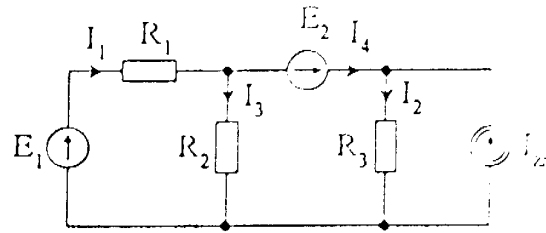
**LISTA DRUGA**

Zakres: Prąd stały. Rozwiązywanie obwodów elektrycznych metodą superpozycji, metodą Thevenina oraz metodą Nortona.

Zadanie 1

Stosując metodę superpozycji (nakładania) wyznaczyć prądy w gałęziach obwodu.

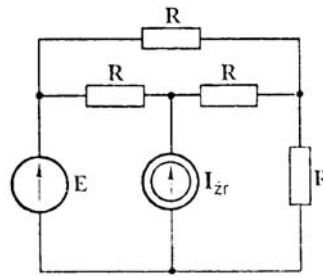
Dane:  $E_1=10V$ ,  $E_2=20V$ ,  $I_{zr}=5A$   
 $R_1=R_2=2\Omega$ ,  $R_3=1\Omega$



Zadanie 2

Stosując metodę superpozycji (nakładania) wyznaczyć prądy w gałęziach obwodu.

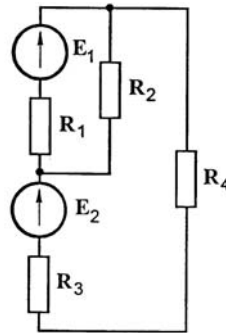
Dane:  $E=40V$ ,  $I_{zr}=5A$   
 $R=4\Omega$



Zadanie 3

W podanym obwodzie należy policzyć metodą Thevenina moc wydzielaną na rezystorze  $R_4$

Dane:  
 $E_1=12V$ ,  $E_2=6V$ ,  
 $R_1=3\Omega$ ,  $R_2=6\Omega$ ,  $R_3=2\Omega$ ,  $R_4=10\Omega$

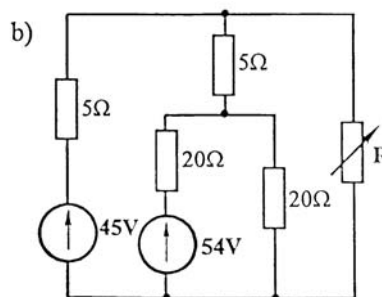
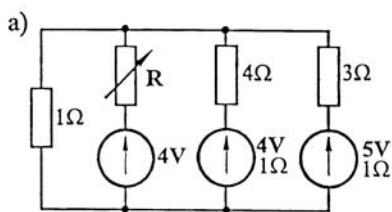


Zadanie 4

Wykorzystując twierdzenie Thevenina lub Nortona wyznaczyć dowolny prąd w obwodach z zadania 13 i 14, lista pierwsza.

Zadanie 5

Wyznaczyć prąd  $I=f(R)$  w gałęzi z opornikiem  $R$ .



Zadanie 6

W układzie na rysunku obliczyć wskazania watomierza.

