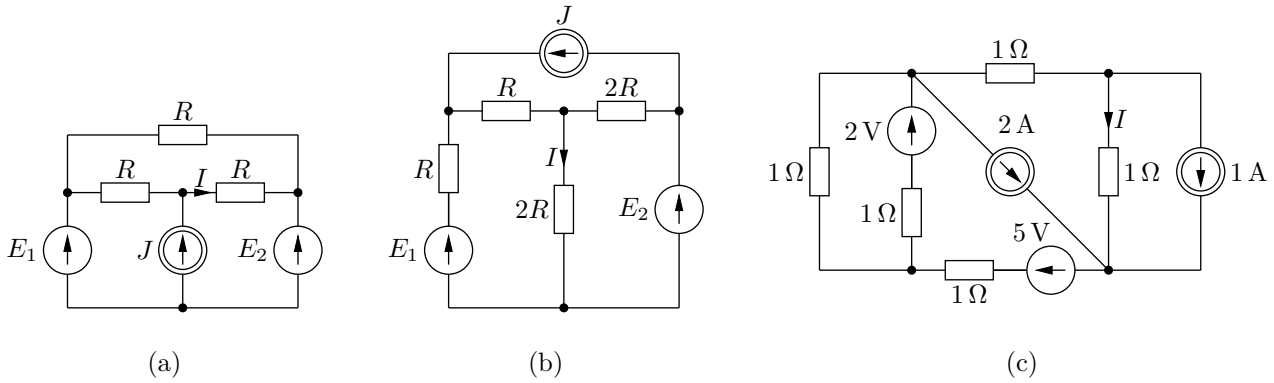
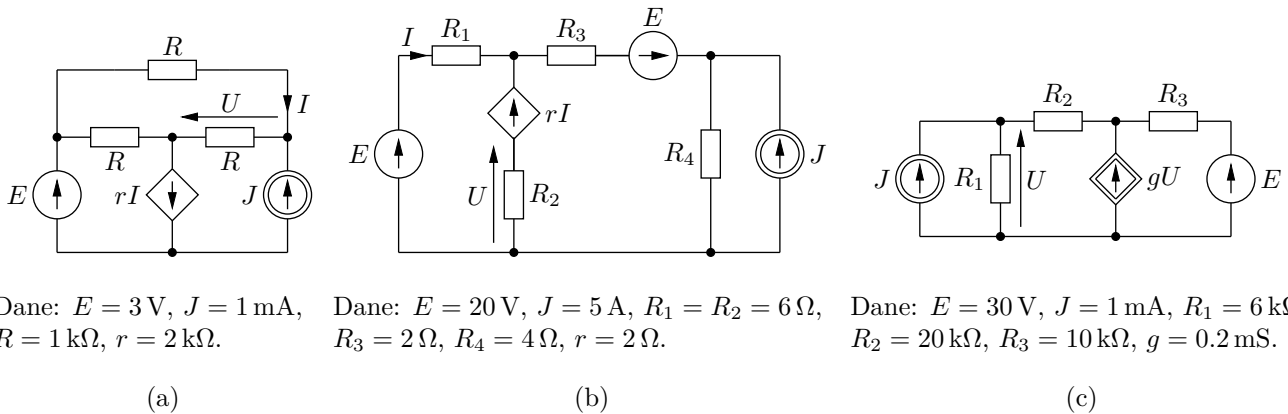


TOB Z4: Zasada superpozycji, źródła zastępcze

Zadanie 1. Korzystając z zasady superpozycji, wyznaczyć prąd I .



Zadanie 2. Korzystając z zasady superpozycji, wyznaczyć napięcie U .

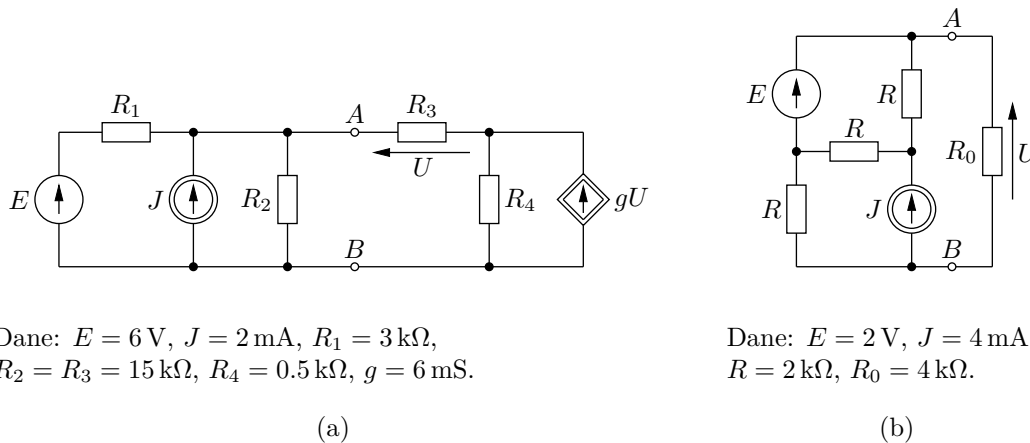


Dane: $E = 3\text{ V}$, $J = 1\text{ mA}$,
 $R = 1\text{ k}\Omega$, $r = 2\text{ k}\Omega$.

Dane: $E = 20\text{ V}$, $J = 5\text{ A}$, $R_1 = R_2 = 6\ \Omega$,
 $R_3 = 2\ \Omega$, $R_4 = 4\ \Omega$, $r = 2\ \Omega$.

Dane: $E = 30\text{ V}$, $J = 1\text{ mA}$, $R_1 = 6\text{ k}\Omega$,
 $R_2 = 20\text{ k}\Omega$, $R_3 = 10\text{ k}\Omega$, $g = 0.2\text{ mS}$.

Zadanie 3. Wyznaczyć parametry źródła zastępczego Thévenina i Nortona dla obwodu na lewo od zacisków AB a następnie obliczyć napięcie U .



Dane: $E = 6\text{ V}$, $J = 2\text{ mA}$, $R_1 = 3\text{ k}\Omega$,
 $R_2 = R_3 = 15\text{ k}\Omega$, $R_4 = 0.5\text{ k}\Omega$, $g = 6\text{ mS}$.

Dane: $E = 2\text{ V}$, $J = 4\text{ mA}$,
 $R = 2\text{ k}\Omega$, $R_0 = 4\text{ k}\Omega$.

Zadanie 4. Wyznaczyć parametry źródła zastępczego Thévenina i Nortona dla obwodu między zaciskami AB .

