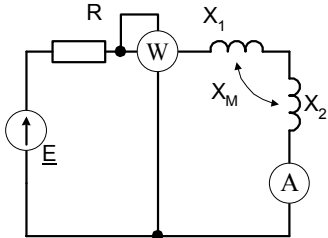
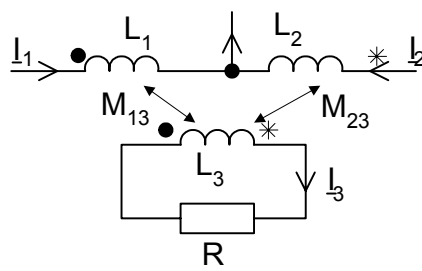
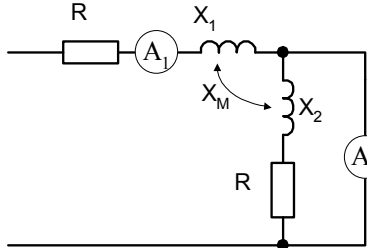
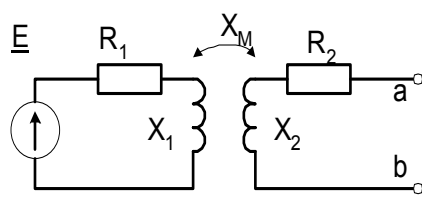
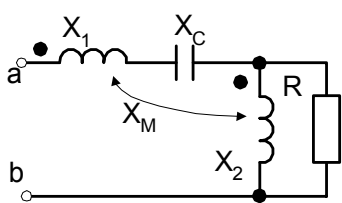


Sprzężenia

<p>Zad.1 Dane: $R=100\Omega$, $\underline{E}=100+j100V$, $X_1 = X_2 = 40\Omega$, $X_M = 10\Omega$.</p> <p>Wyznacz wskazania przyrządów dla obu typów sprzężeń.</p>	 <p><i>Odp. $I_{zg}=1A$, $I_{prz}=1.21A$ $P=0$</i></p>
<p>Zad2. Wyznaczyć prąd \underline{I}_3, jeśli $\underline{I}_1=2A$, $\underline{I}_2 = -1 + j1.5 A$. $k_{13}=0.28$, $k_{23}=0.795$ $L_1=200mH$, $L_2=100mH$, $L_3=255mH$ $R=60 \Omega$, $f=50Hz$</p>	 <p><i>Odp. $\underline{I}_3 = 0.28+j0.96$</i></p>
<p>Zad.3 Przy znanym wskazaniu amperomierza $A_1=1A$, obliczyć wskazanie amperomierza A_2 dla $X_M = 0.5\Omega$ oraz $X_M = 0$ (brak sprzężenia)</p> <p>$R=1 \Omega$, $X_1 = X_2 = 1\Omega$</p>	 <p><i>$I_2=I_1$ dla $X_M = 0$ oraz $I_2=0.8A$ lub $I_2=1.27A$ dla $X_M = 0.5$</i></p>
<p>Zad.4 Transformator powietrzny o parametrach: $R_1=R_2=20 \Omega$, $X_1=X_2=40 \Omega$ oraz $X_M=32 \Omega$ dołączono do napięcia $\underline{E}=200V$. Obliczyć: - prąd płynący przez amperomierz - napięcie mierzone przez woltomierz dołączone osobno do zacisków a-b</p>	
<p>Zad.5 Wyznacz impedancję zastępczą dwójnika a-b Dane: $X_C=8 \Omega$, $X_M=X_1=4 \Omega$, $X_2=6 \Omega$, $R=4 \Omega$</p>	 <p><i>Odp. $\underline{Z}=20(5-j)/13$</i></p>
<p>Zad. 6 Wyznacz pulsację rezonansową dla obu typów sprzężeń.</p>	