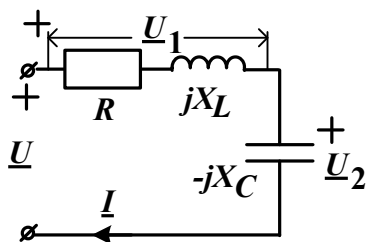
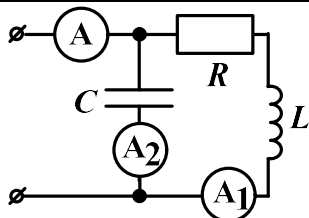
**Задача 1**

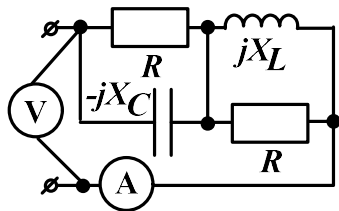
Определить величину сопротивления  $R$  (Ом), если  $L=100$  (мГн),  $C=5$  (мкФ),  $\omega=1000$  (р/с).

**Задача 2**

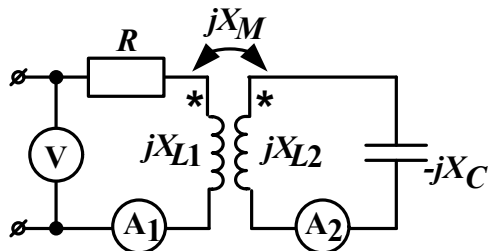
Определить в показательной форме комплексный коэффициент  $\underline{K} = \underline{U}_1 / \underline{U}$ , если добротность контура  $q = \sqrt{3}$ .

**Задача 3**

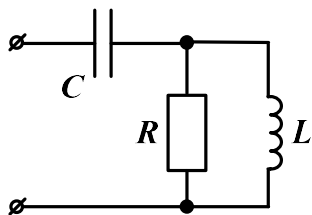
Известны показания амперметров:  $I_A=4$  (А);  $I_{A2}=3$  (А). При помощи векторной диаграммы определить показание амперметра  $I_{A1}$ .

**Задача 4**

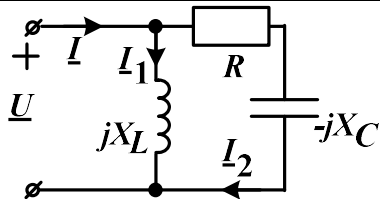
Известны показания приборов:  $I_A=10$  (А);  $U_V=200$  (В). Определить величину  $X_L$  (Ом), если  $R=X_C$ .

**Задача 5**

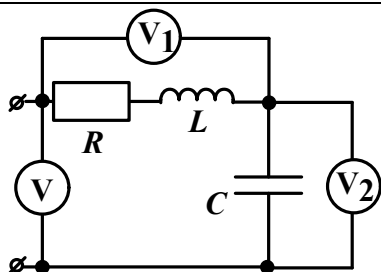
Известны показания приборов:  $I_{A1}=0$  (А);  $U_V=100$  (В). Определить показание амперметра  $I_{A2}$ , если  $R=X_{L1}=X_{L2}=X_M=10$  (Ом).

**Задача 1**

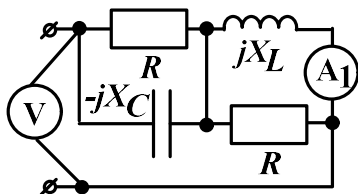
Определить величину емкости  $C$  (мкФ), если  $L=100$  (мГн),  $R=100$  (Ом),  $\omega=1000$  (р/с).

**Задача 2**

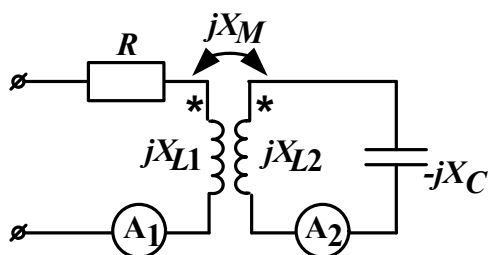
Определить в показательной форме комплексный коэффициент  $\underline{K} = \frac{I_1}{I}$ , если  $R=X_C$ .

**Задача 3**

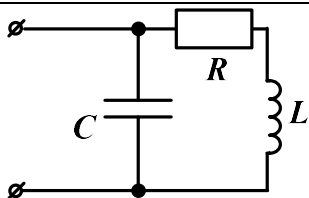
Известны показания вольтметров:  $U_{V1}=50$  (В);  $U_{V2}=40$  (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра  $U_V$ .

**Задача 4**

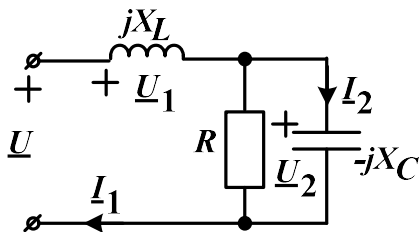
Известны показания приборов:  $I_{A1}=7,07$  (А);  $U_V=100$  (В). Определить величину  $X_C$  (Ом), если  $R=X_L$ .

**Задача 5**

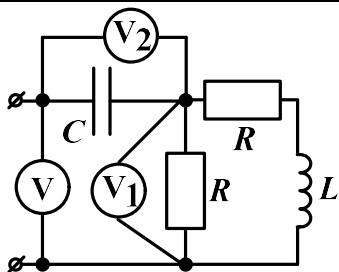
Известно показание амперметра  $I_{A2}=5$  (А). Определить показание амперметра  $I_{A1}$ , если  $R=0,5X_{L1}=X_{L2}=X_M=X_C=20$  (Ом).

**Задача 1**

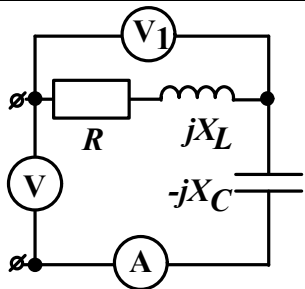
Определить величину индуктивности  $L$  (мГн), если  $C = 100$  (мкФ),  $R = 5$  (Ом),  $\omega = 1000$  (р/с).

**Задача 2**

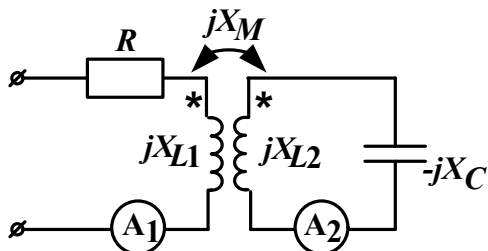
Определить в показательной форме комплексный коэффициент  $\underline{K} = \frac{I_2}{I_1}$ , если  $R = X_C$ .

**Задача 3**

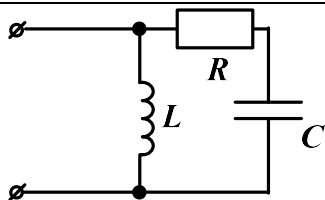
Известны показания вольтметров:  $U_{V1} = 60$  (В);  $U_V = 50$  (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра  $U_{V2}$ .

**Задача 4**

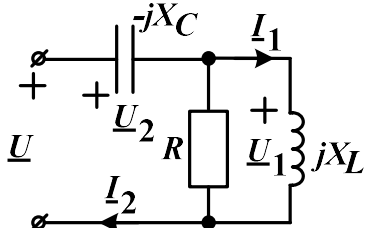
Известны показания вольтметров:  $U_{V1} = 50$  (В);  $U_V = 40$  (В). Определить показание амперметра  $I_A$ , если  $X_C = 10$  (Ом).

**Задача 5**

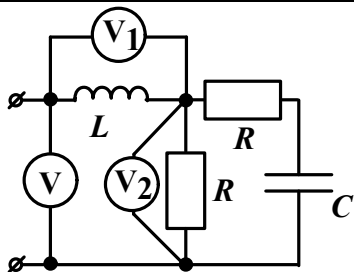
Известно показание амперметра  $I_{A1} = 4$  (А). Определить показание амперметра  $I_{A2}$ , если  $R = 0,5X_{L1} = X_{L2} = X_M = 40$  (Ом).

**Задача 1**

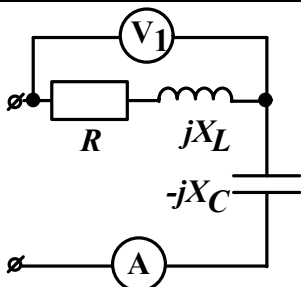
Определить угловую частоту  $\omega$  (p/c), если  $C = 10$  (мкФ),  $R = 10$  (Ом),  $L = 5$  (мГн).

**Задача 2**

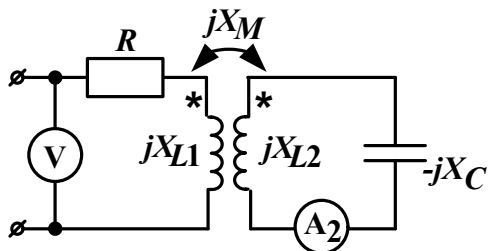
Определить в показательной форме комплексный коэффициент  $\underline{K} = \frac{I_1}{I_2}$ , если  $R = X_L$ .

**Задача 3**

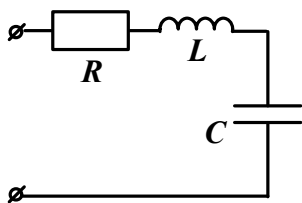
Известны показания вольтметров:  $U_{V1} = 12$  (В);  $U_V = 9$  (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра  $U_{V2}$ .

**Задача 4**

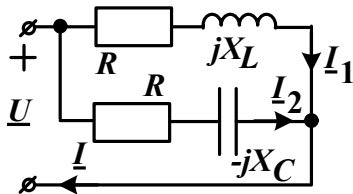
Известны показания приборов:  $U_{V1} = 20$  (В);  $I_A = 1$  (А). Определить величину сопротивления  $R$ , если добротность контура  $q = \sqrt{3}$ .

**Задача 5**

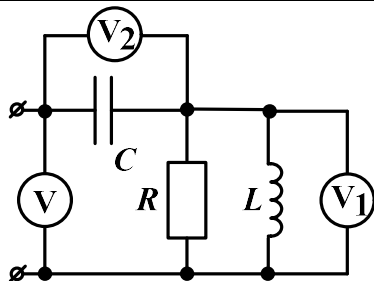
Известно показание амперметра  $I_{A2} = 2$  (А). Определить показание вольтметра  $U_V$ , если  $R = 0,5X_{L1} = X_{L2} = X_M = X_C = 50$  (Ом).

**Задача 1**

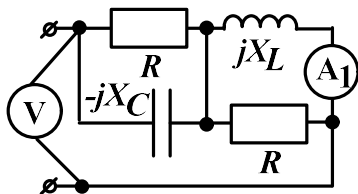
Определить величину индуктивности  $L$  (мГн), если известны характеристическое сопротивление  $\rho=10$  (Ом) и  $\omega=1000$  (р/с).

**Задача 2**

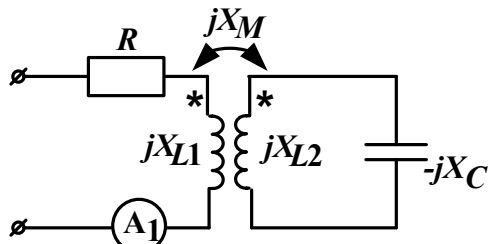
Определить в показательной форме комплексный коэффициент  $\underline{K} = \frac{I_1}{I}$ , если  $R=X_L$ .

**Задача 3**

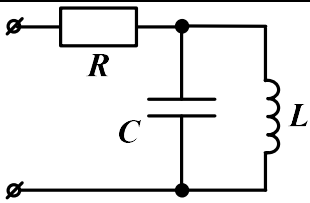
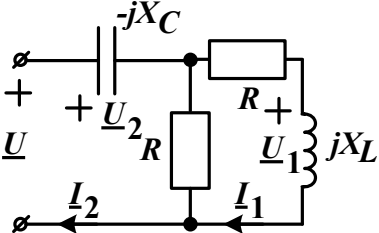
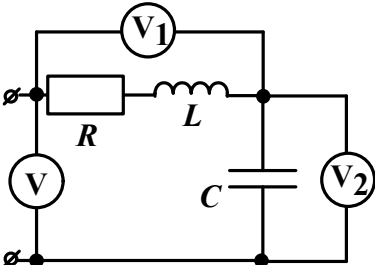
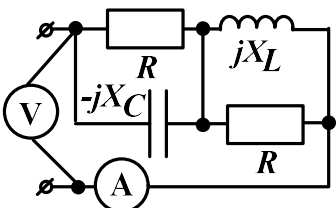
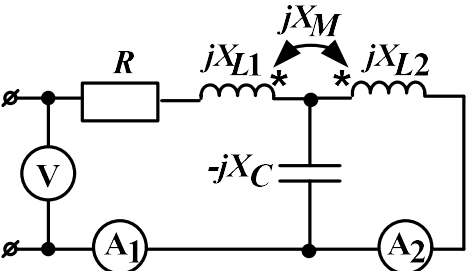
Известны показания вольтметров:  $U_{V1}=100$  (В);  $U_{V2}=50$  (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра  $U_V$ .

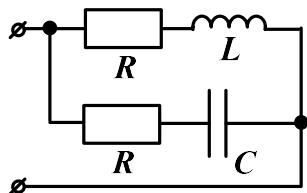
**Задача 4**

Известно показание вольтметра  $U_V=100$  (В). Определить показание амперметра  $I_{A1}$ , если  $R=X_C=25$  (Ом).

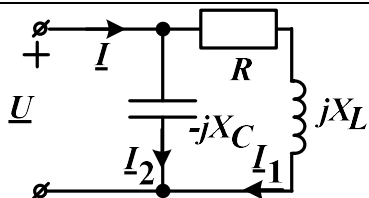
**Задача 5**

Известно показание амперметра  $I_{A1}=0$  (А). Определить величину сопротивления  $X_C$ , если  $R=0,5X_{L1}=X_{L2}=X_M=15$  (Ом).

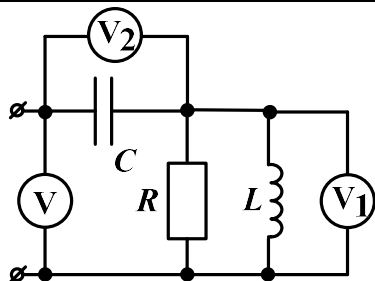
	<p><b>Задача 1</b>          Определить угловую частоту <math>\omega</math> (p/c), если <math>C = 2,5</math> (мкФ), <math>L = 4</math> (мГн).</p>
	<p><b>Задача 2</b>          Определить в показательной форме комплексный коэффициент <math>\underline{K} = \frac{I_2}{I_1}</math>, если <math>X_L = 2R</math>.</p>
	<p><b>Задача 3</b>          Известны показания вольтметров: <math>U_{V1} = 150</math> (В); <math>U_V = 90</math> (В).          При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра <math>U_{V2}</math>.</p>
	<p><b>Задача 4</b>          Известно показание вольтметра <math>U_V = 120</math> (В).          Определить показание амперметра <math>I_A</math>, если <math>R = X_L = 40</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 5</b>          Известны показания приборов: <math>I_{A1} = 0</math> (А); <math>U_V = 50</math> (В).          Определить показание амперметра <math>I_{A2}</math>, если <math>R = X_{L1} = 0,5X_{L2} = X_M = 20</math> (Ом).</p>

**Задача 1**

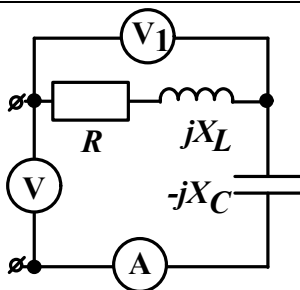
Определить величину сопротивления  $R$  (Ом), если  $L=10$  (мГн),  $C=1$  (мкФ),  $\omega=1000$  (p/c).

**Задача 2**

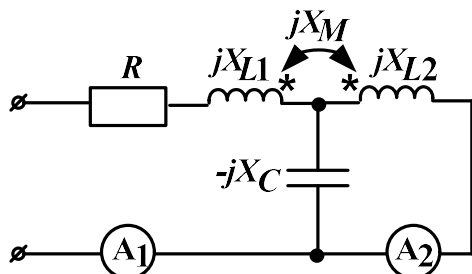
Определить в показательной форме комплексный коэффициент  $\underline{K} = \frac{I_1}{I}$ , если  $R=X_L$ .

**Задача 3**

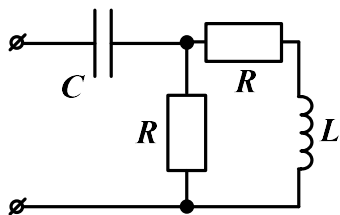
Известны показания вольтметров:  $U_{V1}=330$  (В);  $U_V=220$  (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра  $U_{V2}$ .

**Задача 4**

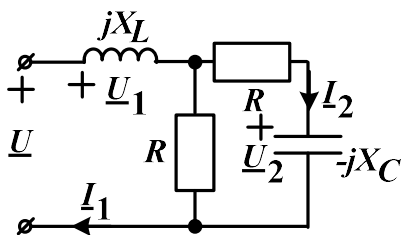
Известны показания вольтметров:  $U_{V1}=100$  (В);  $U_V=60$  (В). Определить показание амперметра  $I_A$ , если  $X_L=40$  (Ом).

**Задача 5**

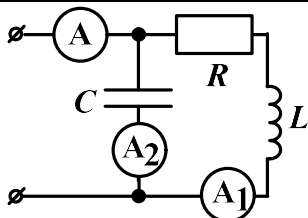
Известно показание амперметра  $I_{A2}=3$  (А). Определить показание амперметра  $I_{A1}$ , если  $X_C=20$  (Ом) и  $R=X_{L1}=0,5X_{L2}=X_M=10$  (Ом).

**Задача 1**

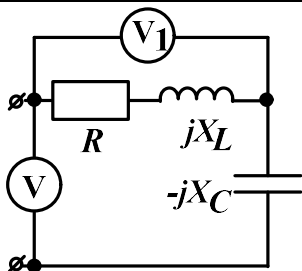
Определить величину емкости  $C$  (мкФ), если  $L=100$  (мГн),  $R=50$  (Ом),  $\omega=1000$  (р/с).

**Задача 2**

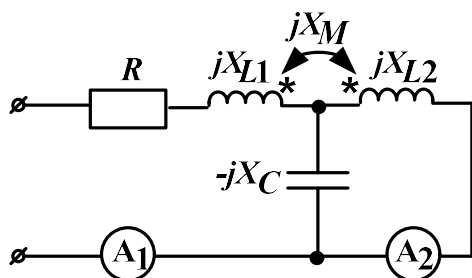
Определить в показательной форме комплексный коэффициент  $\underline{K} = \frac{I_1}{I_2}$ , если  $X_C=2R$ .

**Задача 3**

Известны показания амперметров:  $I_{A1}=10$ (А);  $I_{A2}=8$ (А). При помощи векторной диаграммы определить показание амперметра  $I_A$ .

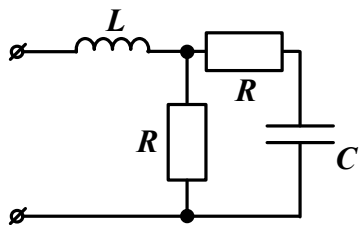
**Задача 4**

Известно показание вольтметра  $U_{V1}=50$  (В). Определить показание вольтметра  $U_V$ , если добротность контура  $q=\sqrt{3}$ .

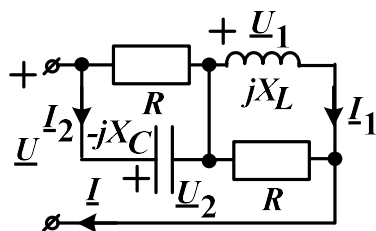
**Задача 5**

Известно показание амперметра  $I_{A1}=10$  (А). Определить показание амперметра  $I_{A2}$ , если  $R=X_{L1}=X_{L2}=X_M=50$  (Ом).

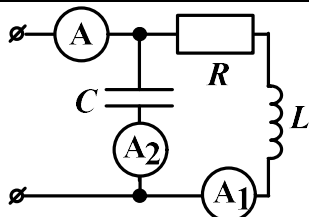


**Задача 1**

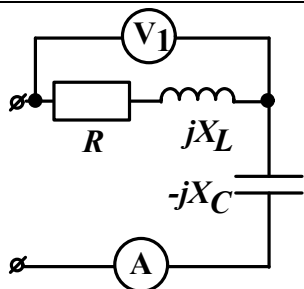
Определить величину индуктивности  $L$  (мГн), если  $C=100$  (мкФ),  $R=5$  (Ом),  $\omega=1000$  (р/с).

**Задача 2**

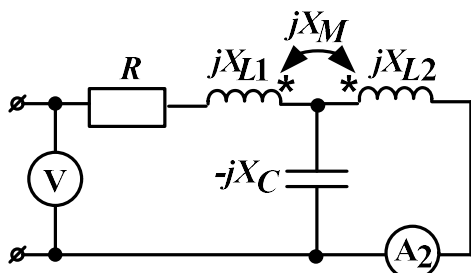
Определить в показательной форме комплексный коэффициент  $\underline{K} = \frac{I_1}{\underline{I}}$ , если  $R=X_C$ .

**Задача 3**

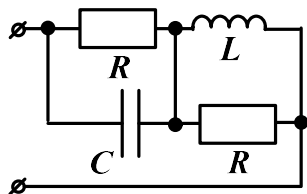
Известны показания амперметров:  $I_{A1}=15$  (А);  $I_A=12$  (А). При помощи векторной диаграммы определить показание амперметра  $I_{A2}$ .

**Задача 4**

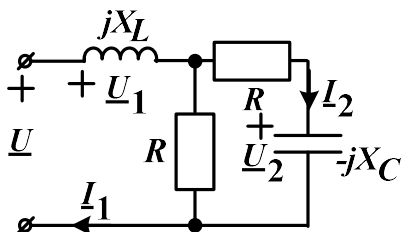
Известны показания приборов:  $U_{V1}=200$  (В);  $I_A=2$  (А). Определить величину сопротивления  $X_C$ , если добротность контура  $q=1$ .

**Задача 5**

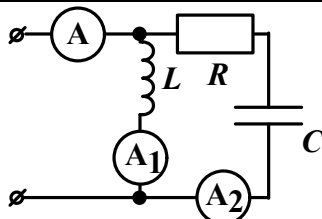
Известно показание амперметра  $I_{A2}=2$  (А). Определить показание вольтметра  $U_V$ , если  $X_C=200$  (Ом) и  $R=X_{L1}=0,5X_{L2}=X_M=100$  (Ом).

**Задача 1**

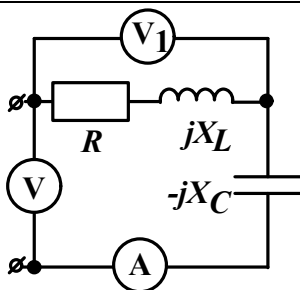
Определить величины индуктивности  $L$  (мГн), если  $C=100$  (мкФ),  $R=20$  (Ом),  $\omega=1000$  (р/с).

**Задача 2**

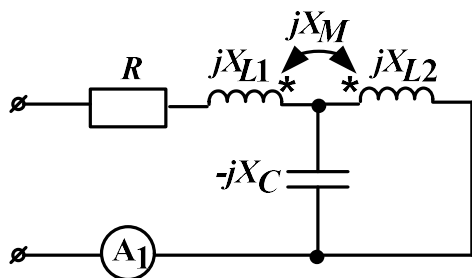
Определить в показательной форме комплексный коэффициент  $\underline{K} = \frac{U_2}{U_1}$ , если  $X_C=2R$ .

**Задача 3**

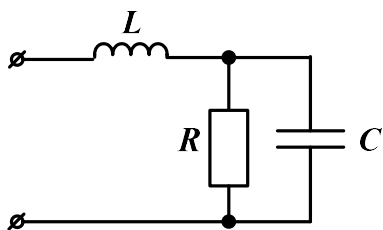
Известны показания амперметров:  $I_{A1}=6$  (А);  $I_A=8$  (А). При помощи векторной диаграммы определить показание амперметра  $I_{A2}$ .

**Задача 4**

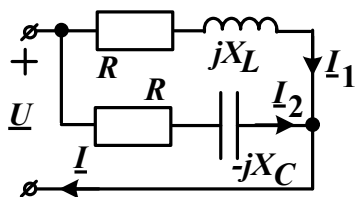
Известны показания приборов:  $U_{V1}=100$  (В);  $I_A=2$  (А). Определить показание вольтметра  $U_V$ , если  $X_C=40$  (Ом).

**Задача 5**

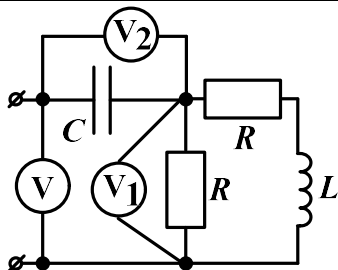
Известно показание амперметра  $I_{A1}=0$  (А). Определить величину сопротивления  $X_C$ , если  $R=X_{L1}=0,5X_{L2}=X_M=25$  (Ом).

**Задача 1**

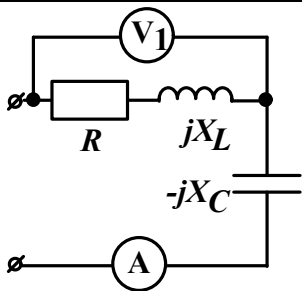
Определить величину индуктивности  $L$  (мГн), если  $R=100$  (Ом),  $C=50$  (мкФ),  $\omega=200$  (p/c).

**Задача 2**

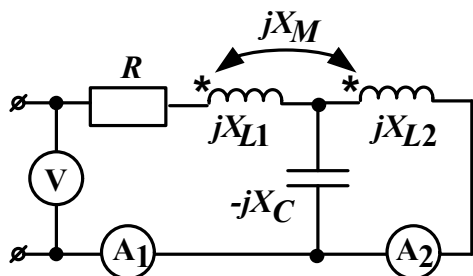
Определить в показательной форме комплексный коэффициент  $\underline{K} = \frac{I_2}{I_1}$ , если  $R=X_L$ .

**Задача 3**

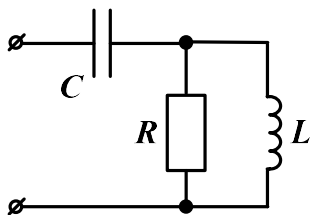
Известны показания вольтметров:  $U_{V1}=100$  (В);  $U_{V2}=40$  (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра  $U_V$ .

**Задача 4**

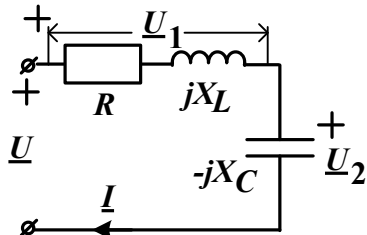
Известны показания приборов:  $U_{V1}=20$  (В);  $I_A=2$  (А). Определить величину сопротивления  $X_C$ , если добротность контура  $q=\sqrt{3}$ .

**Задача 5**

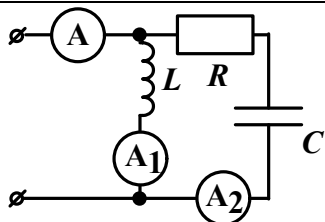
Известны показания приборов:  $I_{A1}=0$  (А);  $U_V=200$  (В). Определить показание амперметра  $I_{A2}$ , если  $R=X_{L1}=X_{L2}=X_M=50$  (Ом).

**Задача 1**

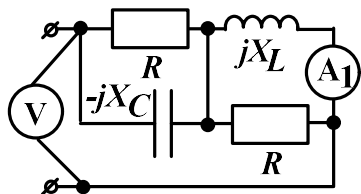
Определить сопротивление  $R$  (Ом), если  $L=10$  (мГн),  $C=50$  (мкФ),  $\omega=2000$  (р/с).

**Задача 2**

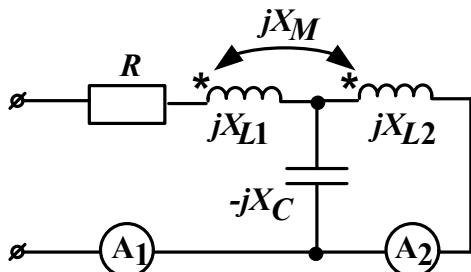
Определить в показательной форме комплексный коэффициент  $\underline{K} = \frac{U_2}{\underline{U}}$ , если добротность контура  $q=3$ .

**Задача 3**

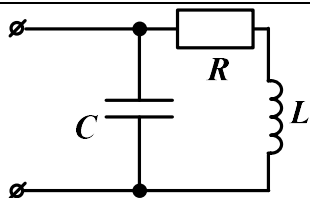
Известны показания амперметров:  $I_{A1}=3$  (А);  $I_{A2}=5$  (А). При помощи векторной диаграммы определить показание амперметра  $I_A$ .

**Задача 4**

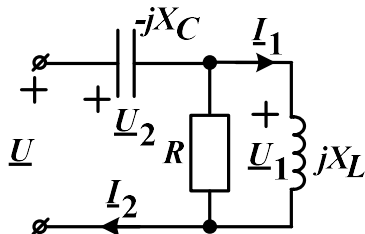
Известно показание амперметра  $I_{A1}=2,82$  (А). Определить показание вольтметра  $U_V$ , если  $R=X_C=50$  (Ом).

**Задача 5**

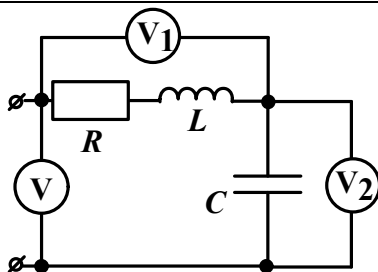
Известно показание амперметра  $I_{A2}=6$  (А). Определить показание амперметра  $I_{A1}$ , если и  $R=X_{L1}=X_{L2}=X_M=X_C=25$  (Ом).

**Задача 1**

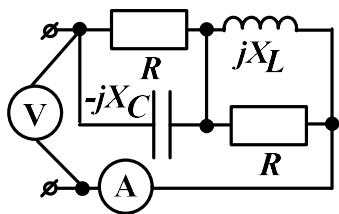
Определить величину емкости  $C$  (мкФ), если  $R=80$  (Ом),  $L=60$  (мГн),  $\omega=1000$  (р/с).

**Задача 2**

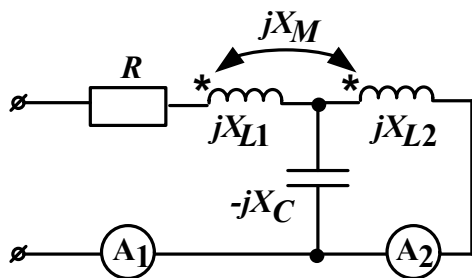
Определить в показательной форме комплексный коэффициент  $\underline{K} = \frac{U_1}{U}$ , если  $R=X_L$ .

**Задача 3**

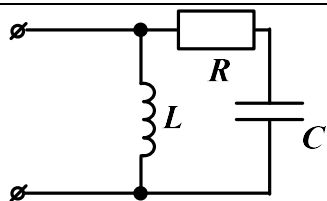
Известны показания вольтметров:  $U_{V2}=80$  (В);  $U_V=60$  (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра  $U_{V1}$ .

**Задача 4**

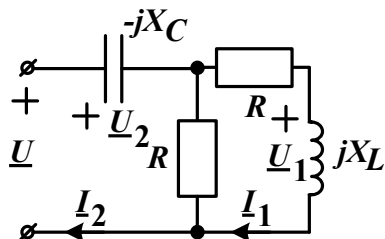
Известно показание амперметра  $I_A=5$  (А). Определить показание вольтметра  $U_V$ , если  $R=X_C$  и  $X_L=10$  (Ом).

**Задача 5**

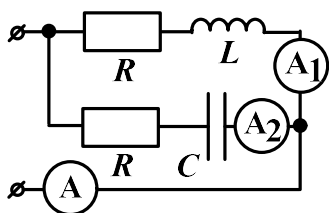
Известно показание амперметра  $I_{A1}=8$  (А). Определить показание амперметра  $I_{A2}$ , если  $R=X_{L1}=0,5X_{L2}=X_M=40$  (Ом).

**Задача 1**

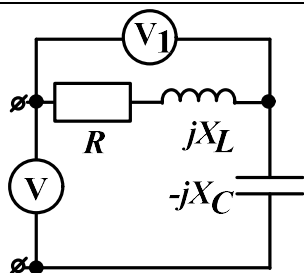
Определить сопротивление  $R$  (Ом), если  $C = 2$  (мкФ),  $\omega = 5000$  (р/с),  $L = 40$  (мГн).

**Задача 2**

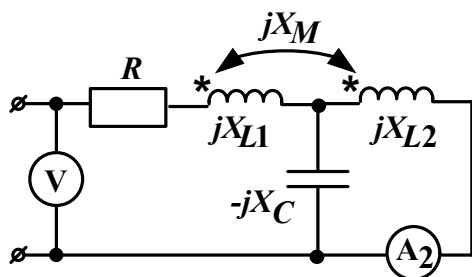
Определить в показательной форме комплексный коэффициент  $\underline{K} = \frac{U_1}{U}$ , если  $X_L = 2R$ .

**Задача 3**

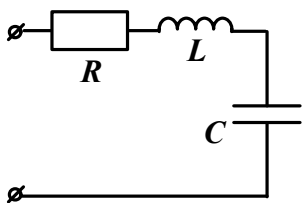
Известны показания амперметров при  $R = X_L = X_C$ :  $I_{A2} = 3,55$  (А);  $I_A = 5$  (А). При помощи векторной диаграммы определить показание амперметра  $I_{A1}$ .

**Задача 4**

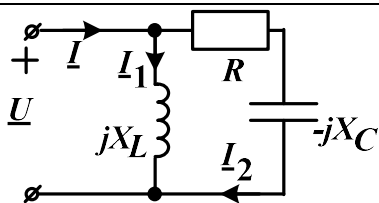
Известны показания вольтметров:  $U_{V1} = 150$  (В);  $U_V = 120$  (В). Определить добротность контура  $q$ .

**Задача 5**

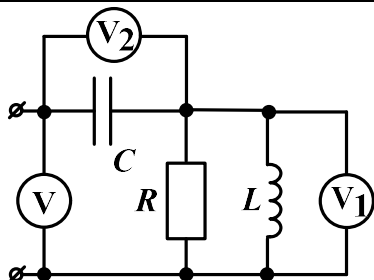
Известно показание амперметра  $I_{A2} = 2$  (А). Определить показание вольтметра  $U_V$ , если  $R = X_{L1} = X_{L2} = X_M = X_C = 75$  (Ом).

**Задача 1**

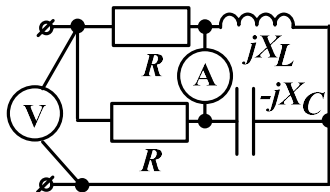
Определить угловую частоту  $\omega$  (р/с), если известны  $L=5$  (мГн),  $R=10$  (Ом) и добротность контура  $q=2$ .

**Задача 2**

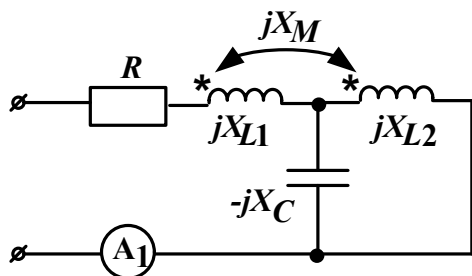
Определить в показательной форме комплексный коэффициент  $\underline{K} = \frac{I_2}{I}$ , если  $R=X_C$ .

**Задача 3**

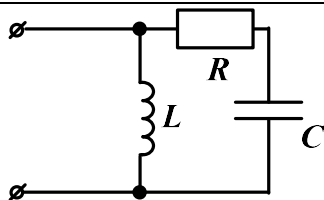
Известны показания вольтметров:  $U_V=50$  (В);  $U_{V_2}=50$  (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра  $U_{V_1}$ .

**Задача 4**

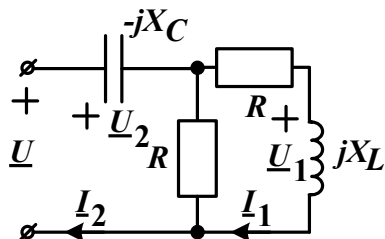
Известны показания приборов:  $I_A=5$  (А);  $U_V=60$  (В). Определить величину  $X_L$  (Ом), если  $R=X_C$ .

**Задача 5**

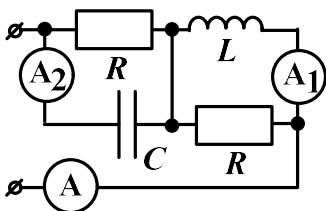
Известно показание амперметра  $I_{A1}=0$  (А). Определить величину сопротивления  $X_C$ , если  $R=X_{L1}=X_{L2}=X_M=30$  (Ом).

**Задача 1**

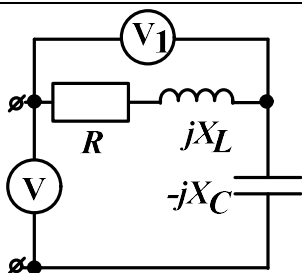
Определить величину емкости  $C$  (мкФ), если  $L=4$  (мГн),  $\omega=10000$  (р/с),  $R=20$  (Ом).

**Задача 2**

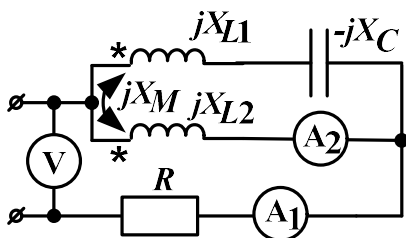
Определить в показательной форме комплексный коэффициент  $\underline{K} = \frac{U_1}{U_2}$ , если  $X_L=2R$ .

**Задача 3**

Известны показания амперметров при  $R=X_L=X_C$ :  $I_{A1}=20$  (А);  $I_{A2}=20$  (А). При помощи векторной диаграммы определить показание амперметра  $I_A$ .

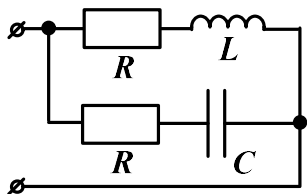
**Задача 4**

Известно показание вольтметра  $U_V=60$  (В). Определить показание вольтметра  $U_{V1}$ , если добротность контура  $q=\sqrt{3}$ .

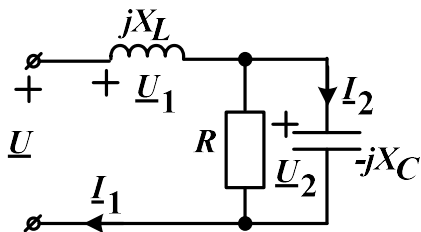
**Задача 5**

Известны показания приборов:  $I_{A1}=0$  (А);  $U_V=120$  (В). Определить показание амперметра  $I_{A2}$ , если  $R=X_{L1}=0,5X_{L2}=X_M=100$  (Ом).

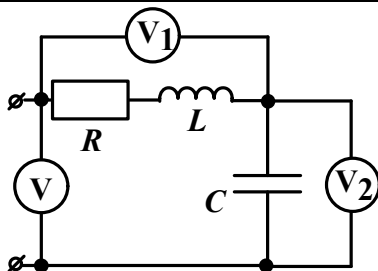


**Задача 1**

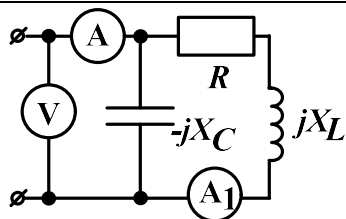
Определить величину индуктивности  $L$  (мГн), если  $R = 50$  (Ом),  $C = 10$  (мкФ),  $\omega = 2000$  (р/с).

**Задача 2**

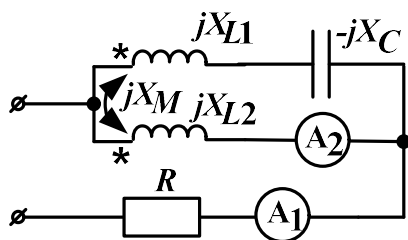
Определить в показательной форме комплексный коэффициент  $\underline{K} = \frac{U_2}{U}$ , если  $R = X_C$ .

**Задача 3**

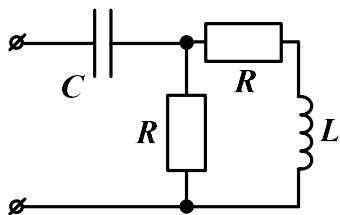
Известны показания вольтметров:  $U_{V2} = 50$  (В);  $U_V = 50$  (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра  $U_{V1}$ .

**Задача 4**

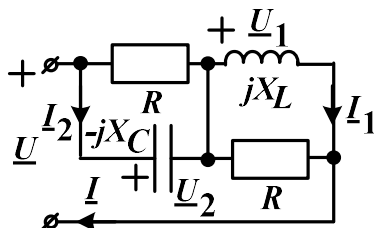
Известны показания приборов:  $I_A = 2$  (А);  $U_V = 200$  (В). Определить показание амперметра  $I_{A1}$ , если  $R = X_L$ .

**Задача 5**

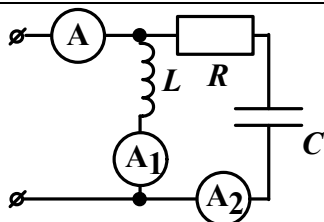
Известно показание амперметра  $I_{A2} = 7$  (А). Определить показание амперметра  $I_{A1}$ , если  $X_C = 50$  (Ом) и  $R = X_{L1} = 0,5X_{L2} = X_M = 50$  (Ом).

**Задача 1**

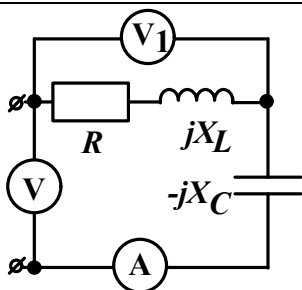
Определить индуктивность  $L$  (мГн), если  $C=5$  (мкФ),  $R=400$  (Ом),  $\omega=2000$  (р/с).

**Задача 2**

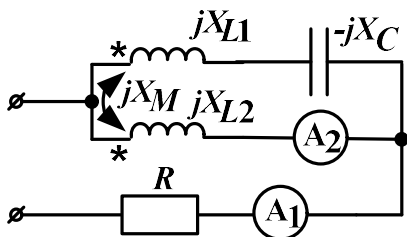
Определить в показательной форме комплексный коэффициент  $\underline{K} = \frac{I_2}{I_1}$ , если  $R=X_C$ .

**Задача 3**

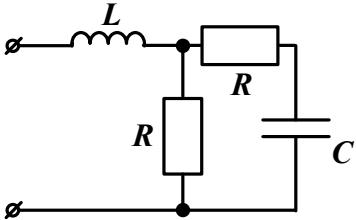
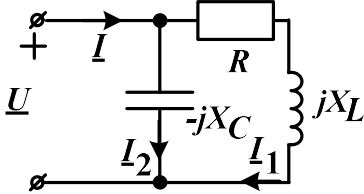
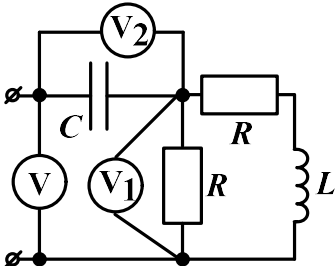
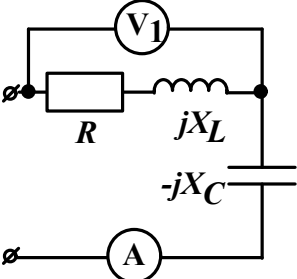
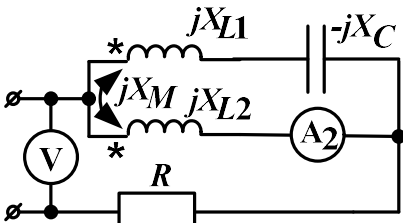
Известны показания амперметров:  $I_A=9$  (А);  $I_{A2}=15$  (А). При помощи векторной диаграммы определить показание амперметра  $I_{A1}$ .

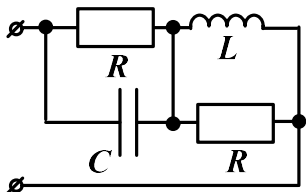
**Задача 4**

Известны показания приборов:  $U_V=30$  (В);  $I_A=4$  (А). Определить показание вольтметра  $U_{V1}$ , если  $X_C=10$  (Ом).

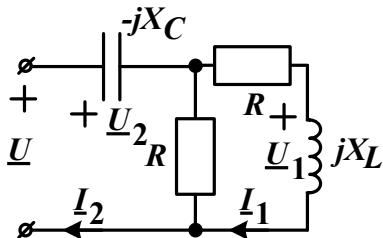
**Задача 5**

Известно показание амперметра  $I_{A1}=5$  (А). Определить показание амперметра  $I_{A2}$ , если  $R=X_{L1}=0,5X_{L2}=X_M=10$  (Ом).

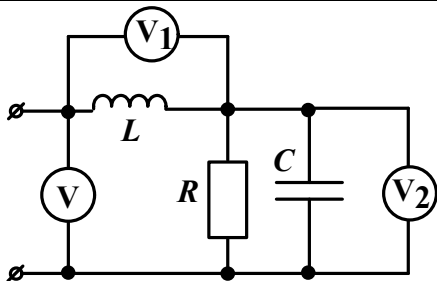
	<p><b>Задача 1</b>          Определить величину емкости <math>C</math> (мкФ), если <math>L = 50</math> (мГн), <math>R = 200</math> (Ом), <math>\omega = 1000</math> (р/с).</p>
	<p><b>Задача 2</b>          Определить в показательной форме комплексный коэффициент <math>\underline{K} = \frac{I_2}{I_1}</math>, если <math>R = X_L</math>.</p>
	<p><b>Задача 3</b>          Известны показания вольтметров: <math>U_V = 200</math> (В); <math>U_{V_2} = 100</math> (В).          При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра <math>U_{V_1}</math>.</p>
	<p><b>Задача 4</b>          Известно показание вольтметра <math>U_{V_1} = 90</math> (В).          Определить показание амперметра <math>I_A</math>, если добротность контура <math>q = \sqrt{8}</math> и <math>R = 30</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 4</b>          Известно показание амперметра <math>I_{A_2} = 3</math> (А).          Определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если <math>R = X_{L_1} = 0,5X_{L_2} = X_M = X_C = 20</math> (Ом).</p>

**Задача 1**

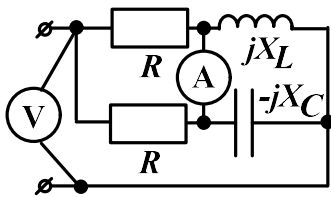
Определить величину емкости  $C$  (мкФ), если  $L = 20$  (мГн),  $R = 20$  (Ом);  $\omega = 1000$  (р/с).

**Задача 2**

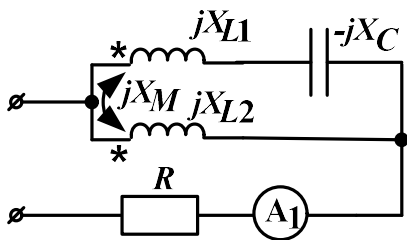
Определить в показательной форме комплексный коэффициент  $\underline{K} = \frac{U_2}{U}$ , если  $X_L = 2R$ .

**Задача 3**

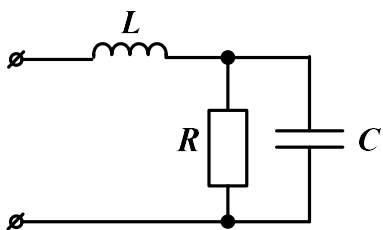
Известны показания вольтметров:  $U_{V2} = 150$  (В);  $U_V = 50$  (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра  $U_{V1}$ .

**Задача 4**

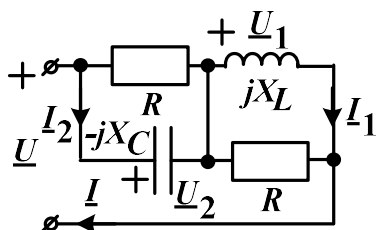
Известно показание вольтметра  $U_V = 80$  (В). Определить показание амперметра  $I_A$ , если  $R = X_C = 20$  (Ом).

**Задача 5**

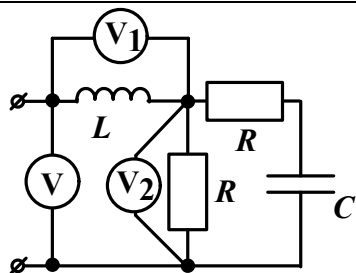
Известно показание амперметра  $I_{A1} = 0$  (А). Определить величину сопротивления  $X_C$ , если  $R = X_{L1} = 0,5X_{L2} = X_M = 40$  (Ом).

**Задача 1**

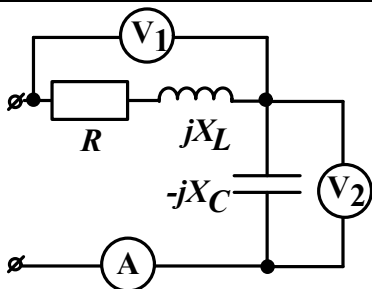
Определить величину емкости  $C$  (мкФ), если  $R=8$  (Ом),  $L=2$  (мГн),  $\omega=2000$  (р/с).

**Задача 2**

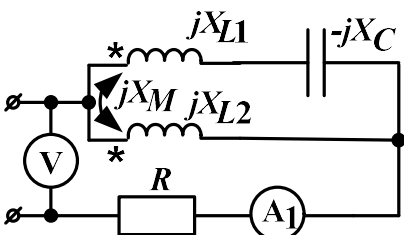
Определить в показательной форме комплексный коэффициент  $\underline{K} = \frac{U_1}{U}$ , если  $R=X_L$ .

**Задача 3**

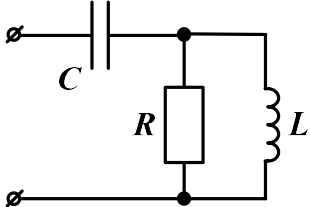
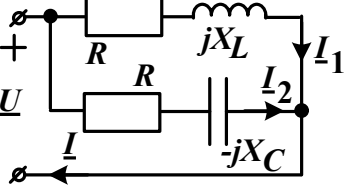
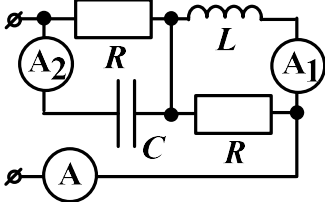
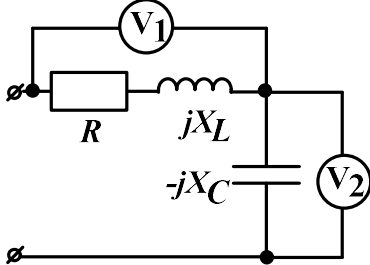
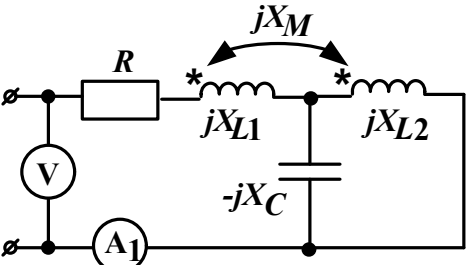
Известны показания вольтметров:  $U_{V1}=20$  (В);  $U_{V2}=30$  (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра  $U_V$ .

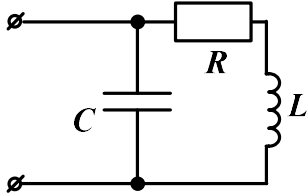
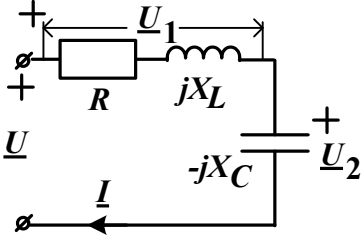
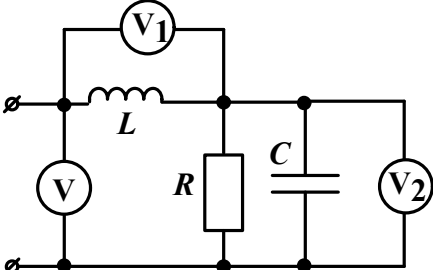
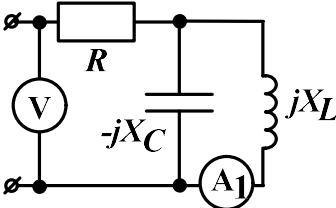
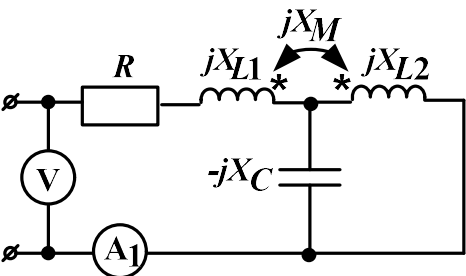
**Задача 4**

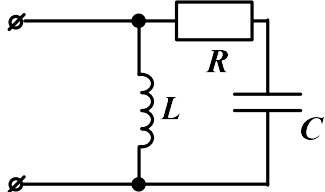
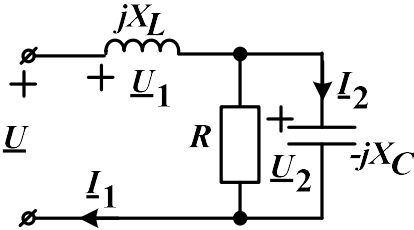
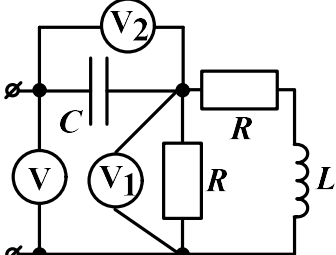
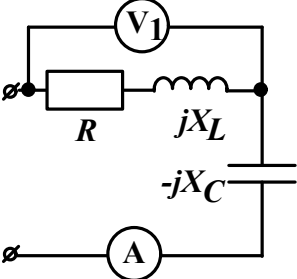
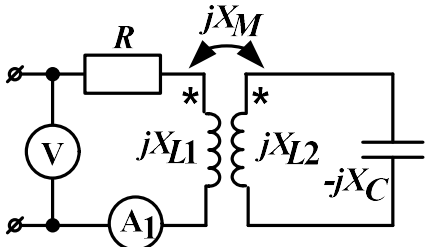
Известны показания вольтметров:  $U_{V1}=100$  (В);  $U_{V2}=80$  (В). Определить показание амперметра  $I_A$ , если  $R=10$  (Ом).

**Задача 5**

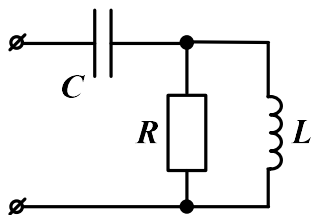
Известны показания приборов:  $I_{A1}=10$  (А);  $U_V=200$  (В). Определить величину сопротивления  $X_C$ , если  $R=X_{L1}=0,5X_{L2}=X_M=20$  (Ом).

	<p><b>Задача 1</b>          Определить индуктивность <math>L</math> (мГн), если <math>R = 100</math> (Ом), <math>C = 40</math> (мкФ), <math>\omega = 500</math> (р/с).</p>
	<p><b>Задача 2</b>          Определить в показательной форме комплексный коэффициент <math>\underline{K} = \frac{I_2}{I_1}</math>, если <math>R = X_L</math>.</p>
	<p><b>Задача 3</b>          Известны показания амперметров при <math>R = X_L = X_C</math>: <math>I_{A1} = 1</math> (А); <math>I_A = 1,41</math> (А). При помощи векторной диаграммы определить показание амперметра <math>I_{A2}</math>.</p>
	<p><b>Задача 4</b>          Известны показания вольтметров: <math>U_{V1} = 150</math> (В); <math>U_{V2} = 120</math> (В). Определить добротность контура <math>q</math>.</p>
	<p><b>Задача 5</b>          Известны показания приборов: <math>I_{A1} = 5</math> (А); <math>U_V = 150</math> (В). Определить величину сопротивления <math>X_C</math>, если <math>R = X_{L1} = 0,5X_{L2} = X_M = 30</math> (Ом).</p>

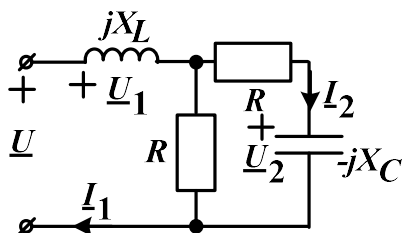
	<p><b>Задача 1</b>          Определить величину сопротивления <math>R</math> (Ом), если <math>C = 10</math> (мкФ), <math>L = 20</math> (мГн), <math>\omega = 2000</math> (р/с).</p>
	<p><b>Задача 2</b>          Определить в показательной форме комплексный коэффициент <math>\underline{K} = \frac{U_1}{U_2}</math>, если добротность контура <math>q = 1</math>.</p>
	<p><b>Задача 3</b>          Известны показания вольтметров: <math>U_{V1} = 100</math> (В); <math>U_{V2} = 200</math> (В).          При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра <math>U_V</math>.</p>
	<p><b>Задача 4</b>          Известно показание вольтметра <math>U_V = 200</math> (В).          Определить показание амперметра <math>I_{A1}</math>, если <math>R = X_C = 100</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 5</b>          Известны показания приборов: <math>I_{A1} = 2</math> (А); <math>U_V = 200</math> (В).          Определить величину сопротивления <math>X_C</math>, если <math>R = X_{L1} = 0,5X_{L2} = X_M = 100</math> (Ом).</p>

	<p><b>Задача 1</b>          Определить индуктивность <math>L</math> (мГн), если <math>C = 50</math> (мкФ), <math>\omega = 2000</math> (р/с), <math>R = 20</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 2</b>          Определить в показательной форме комплексный коэффициент <math>\underline{K} = \frac{U_1}{U}</math>, если <math>R = X_C</math>.</p>
	<p><b>Задача 3</b>          Известны показания вольтметров: <math>U_V = 30</math> (В); <math>U_{V_2} = 20</math> (В).          При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра <math>U_{V_1}</math>.</p>
	<p><b>Задача 4</b>          Известны показания приборов: <math>U_{V_1} = 50</math> (В); <math>I_A = 5</math> (А).          Определить величину характеристического сопротивления <math>\rho</math>, если добротность контура <math>q = \sqrt{3}</math>.</p>
	<p><b>Задача 5</b>          Известны показания приборов: <math>I_{A_1} = 6</math> (А); <math>U_V = 60</math> (В).          Определить величину сопротивления <math>X_C</math>, если <math>R = 0,5X_{L_1} = X_{L_2} = X_M = 10</math> (Ом).</p>

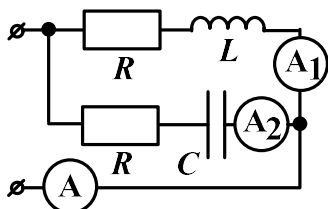


**Задача 1**

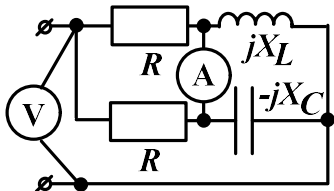
Определить угловую частоту  $\omega$  (р/с), если  $R = 50$  (Ом),  $C = 20$  (мкФ),  $L = 10$  (мГн).

**Задача 2**

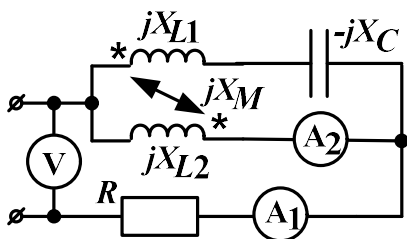
Определить в показательной форме комплексный коэффициент  $\underline{K} = \frac{U_1}{U_2}$ , если  $X_C = 2R$ .

**Задача 3**

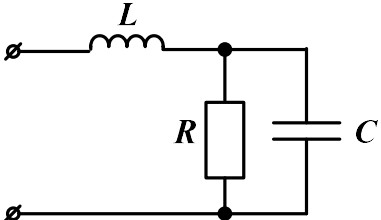
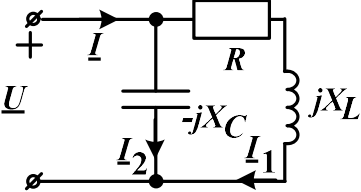
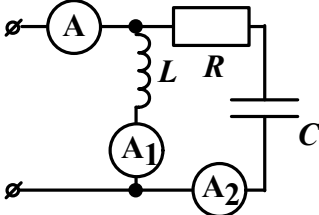
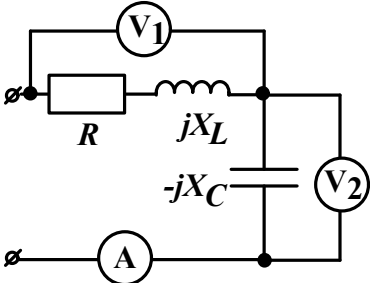
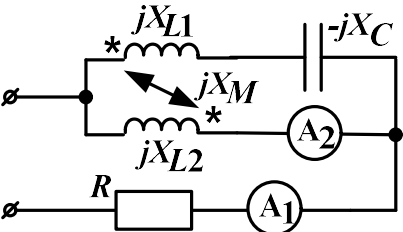
Известны показания амперметров  $R = X_L = X_C$ :  $I_A = 10$  (А);  $I_{A2} = 7,07$  (А). При помощи векторной диаграммы определить показание амперметра  $I_{A1}$ .

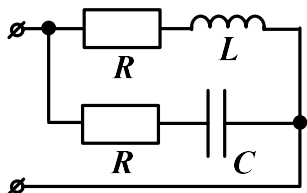
**Задача 4**

Известно показание амперметра  $I_A = 3$  (А). Определить показание вольтметра  $U_V$ , если  $R = X_L = 10$  (Ом).

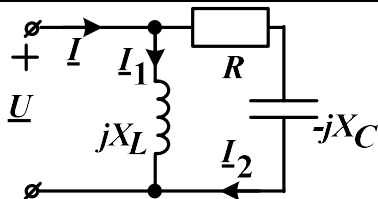
**Задача 5**

Известны показания приборов:  $I_{A1} = 0$  (А);  $U_V = 150$  (В). Определить показание амперметра  $I_{A2}$ , если  $R = X_{L1} = 0,5X_{L2} = X_M = 50$  (Ом).

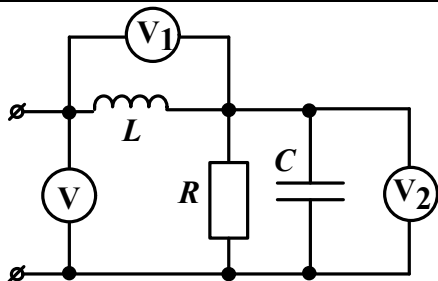
	<p><b>Задача 1</b>          Определить угловую частоту <math>\omega</math> (p/c), если <math>R = 20</math> (Ом), <math>L = 1</math> (мГн), <math>C = 25</math> (мкФ).</p>
	<p><b>Задача 2</b>          Определить в показательной форме комплексный коэффициент <math>\underline{K} = \frac{I_1}{I_2}</math>, если <math>R = X_L</math>.</p>
	<p><b>Задача 3</b>          Известны показания амперметров: <math>I_{A2} = 10</math> (А); <math>I_{A1} = 7</math> (А). При помощи векторной диаграммы определить показание амперметра <math>I_A</math>.</p>
	<p><b>Задача 4</b>          Известны показания приборов: <math>U_{V1} = 50</math> (В); <math>I_A = 3</math> (А). Определить показание вольтметра <math>U_{V2}</math>, если <math>R = 10</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 5</b>          Известно показание амперметра <math>I_{A2} = 8</math> (А). Определить показание амперметра <math>I_{A1}</math>, если <math>X_C = 150</math> (Ом) и <math>R = X_{L1} = 0,5X_{L2} = X_M = 30</math> (Ом).</p>

**Задача 1**

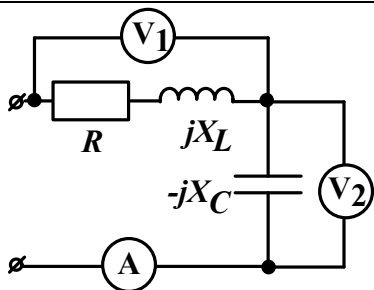
Определить величину емкости  $C$  (мкФ), если  $R = 20$  (Ом),  $L = 20$  (мГн),  $\omega = 1000$  (р/с).

**Задача 2**

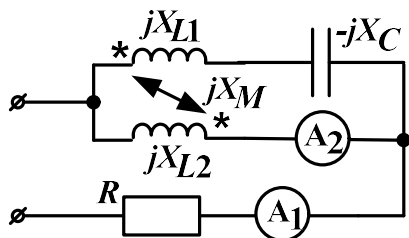
Определить в показательной форме комплексный коэффициент  $\underline{K} = \frac{I_2}{I_1}$ , если  $R = X_C$ .

**Задача 3**

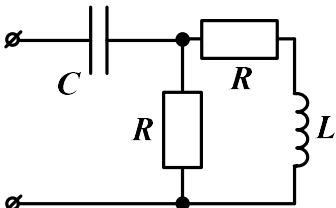
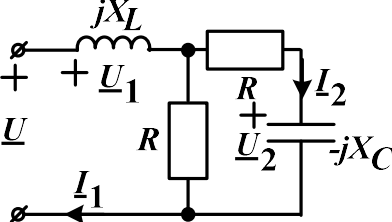
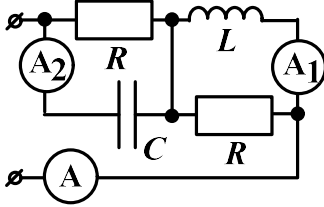
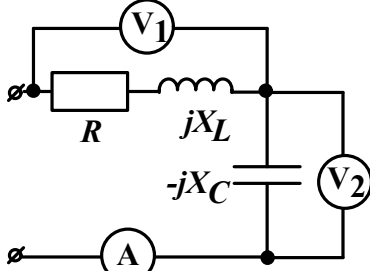
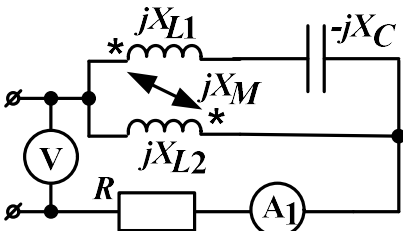
Известны показания вольтметров:  $U_{V_1} = 50$  (В);  $U_V = 100$  (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра  $U_{V_2}$ .

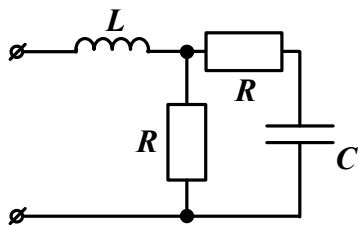
**Задача 4**

Известны показания вольтметров:  $U_{V_1} = 150$  (В);  $U_{V_2} = 120$  (В). Определить показание амперметра  $I_A$ , если  $R = 45$  (Ом).

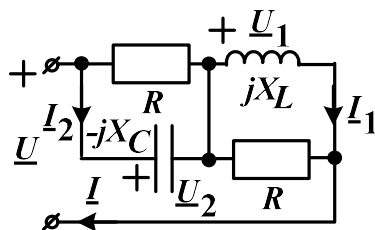
**Задача 5**

Известно показание амперметра  $I_{A_1} = 1,5$  (А). Определить показание амперметра  $I_{A_2}$ , если  $R = X_{L1} = 0,5X_{L2} = X_M = 20$  (Ом).

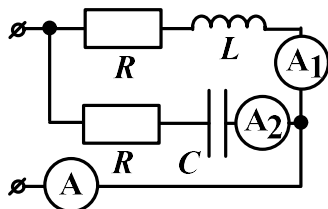
	<p><b>Задача 1</b>          Определить угловую частоту <math>\omega</math> (р/с), если <math>C = 20</math> (мкФ), <math>R = 50</math> (Ом), <math>L = 10</math> (мГн).</p>
	<p><b>Задача 2</b>          Определить в показательной форме комплексный коэффициент <math>\underline{K} = \underline{U}_2 / \underline{U}_1</math>, если <math>X_C = 2R</math>.</p>
	<p><b>Задача 3</b>          Известны показания амперметров при <math>R = X_L = X_C</math>: <math>I_{A2} = 4</math> (А); <math>I_A = 5,64</math> (А). При помощи векторной диаграммы определить показание амперметра <math>I_{A1}</math>.</p>
	<p><b>Задача 4</b>          Известны показания приборов: <math>U_{V2} = 120</math> (В); <math>I_A = 3</math> (А). Определить показание вольтметра <math>U_{V1}</math>, если <math>R = 30</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 5</b>          Известны показания приборов: <math>I_{A1} = 1</math> (А); <math>U_V = 50</math> (В). Определить величину сопротивления <math>X_C</math>, если <math>R = X_{L1} = 0,5X_{L2} = X_M = 50</math> (Ом).</p>

**Задача 1**

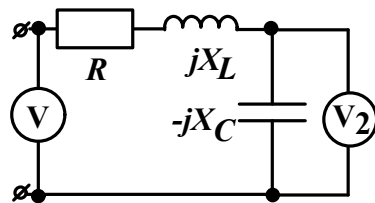
Определить угловую частоту  $\omega$  (p/c), если  $L = 10$  (мГн),  $R = 10\sqrt{2}$  (Ом),  $C = 100$  (мкФ).

**Задача 2**

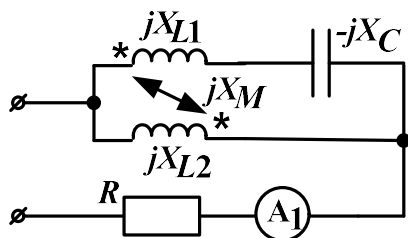
Определить в показательной форме комплексный коэффициент  $\underline{K} = \frac{U_2}{U}$ , если  $R = X_L$ .

**Задача 3**

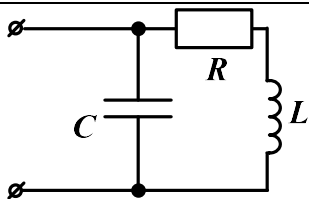
Известны показания амперметров при  $R = X_L = X_C$ :  $I_{A1} = 2$  (А);  $I_{A2} = 2$  (А). При помощи векторной диаграммы определить показание амперметра  $I_A$ .

**Задача 4**

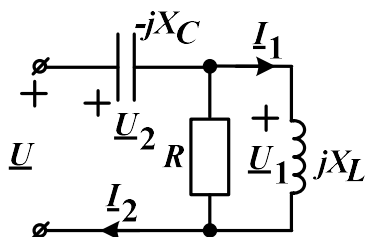
Известно показание вольтметра  $U_{V2} = 100$  (В). Определить показание вольтметра  $U_V$ , если добротность контура  $q = 5$ .

**Задача 5**

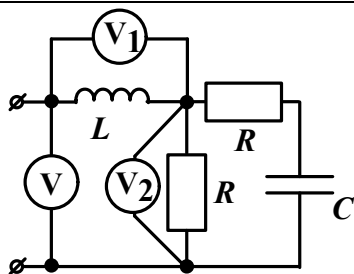
Известно показание амперметра  $I_{A1} = 0$  (А). Определить величину сопротивления  $X_C$ , если  $R = X_{L1} = 0,5X_{L2} = X_M = 40$  (Ом).

**Задача 1**

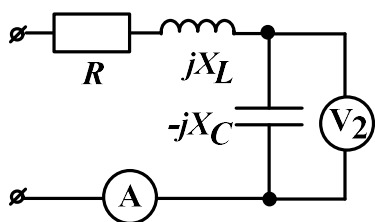
Определить угловую частоту  $\omega$  (p/c), если  $R=20$  (Ом),  $L=10$  (мГн),  $C=5$  (мкФ).

**Задача 2**

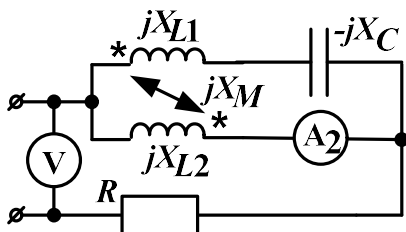
Определить в показательной форме комплексный коэффициент  $\underline{K} = \frac{U_2}{U}$ , если  $R=X_L$ .

**Задача 3**

Известны показания вольтметров:  $U_{V_2}=40$  (В);  $U_V=20$  (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра  $U_{V_1}$ .

**Задача 4**

Известно показание вольтметра  $U_{V_2}=160$  (В). Определить показание амперметра  $I_A$ , если добротность контура  $q=2$  и  $R=20$  (Ом).

**Задача 4**

Известно показание амперметра  $I_{A_2}=2$  (А). Определить показание вольтметра  $U_V$ , если  $X_C=75$  (Ом) и  $R=X_{L1}=0,5X_{L2}=X_M=15$  (Ом).