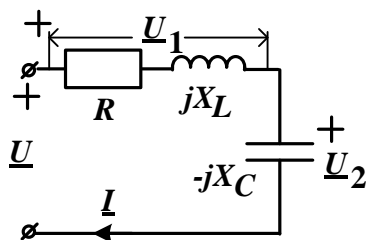
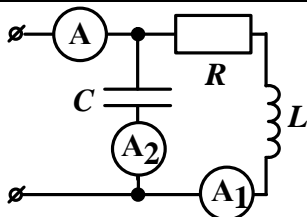
**Задача 1**

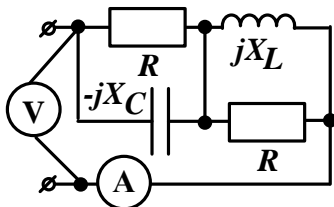
Определить величину сопротивления R (Ом), если $L=100$ (мГн), $C=5$ (мкФ), $\omega=1000$ (р/с).

**Задача 2**

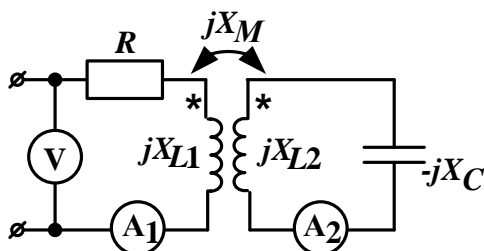
Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = \frac{U_1}{\underline{U}}$, если добротность контура $q = \sqrt{3}$.

**Задача 3**

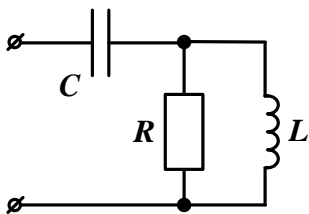
Известны показания амперметров: $I_A=4$ (А); $I_{A_2}=3$ (А). При помощи векторной диаграммы определить показание амперметра I_{A_1} .

**Задача 4**

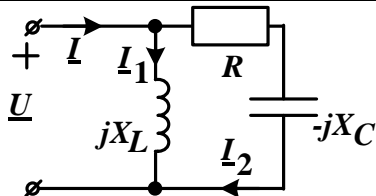
Известны показания приборов: $I_A=10$ (А); $U_V=200$ (В). Определить величину X_L (Ом), если $R=X_C$.

**Задача 5**

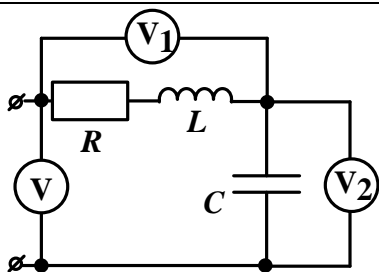
Известны показания приборов: $I_{A_1}=0$ (А); $U_V=100$ (В). Определить показание амперметра I_{A_2} , если $R=X_{L1}=X_{L2}=X_M=10$ (Ом).

**Задача 1**

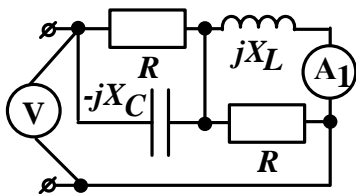
Определить величину емкости C (мкФ), если $L=100$ (мГн), $R=100$ (Ом), $\omega=1000$ (р/с).

**Задача 2**

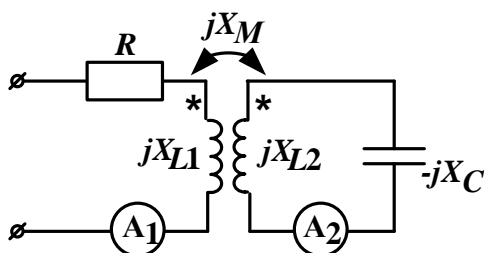
Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = \frac{I_1}{I}$, если $R=X_C$.

**Задача 3**

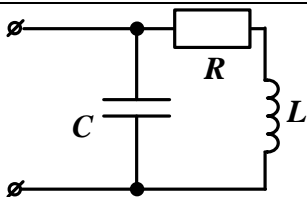
Известны показания вольтметров: $U_{V1}=50$ (В); $U_{V2}=40$ (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра U_V .

**Задача 4**

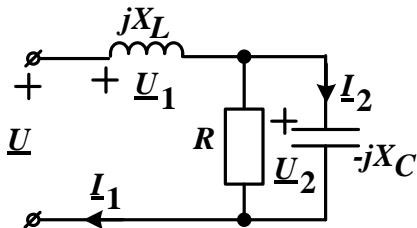
Известны показания приборов: $I_{A1}=7,07$ (А); $U_V=100$ (В). Определить величину X_C (Ом), если $R=X_L$.

**Задача 5**

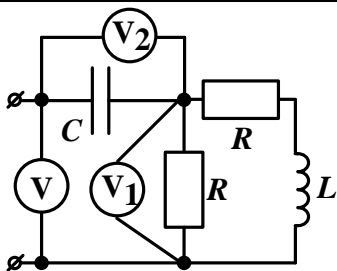
Известно показание амперметра $I_{A2}=5$ (А). Определить показание амперметра I_{A1} , если $R=0,5X_{L1}=X_{L2}=X_M=X_C=20$ (Ом).

**Задача 1**

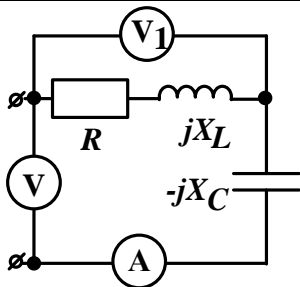
Определить величину индуктивности L (мГн), если $C = 100$ (мкФ), $R = 5$ (Ом), $\omega = 1000$ (р/с).

**Задача 2**

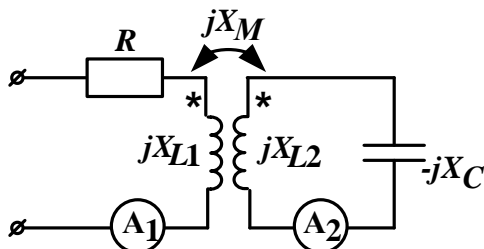
Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = I_2 / I_1$, если $R = X_C$.

**Задача 3**

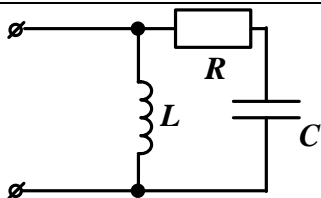
Известны показания вольтметров: $U_{V1} = 60$ (В); $U_V = 50$ (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра U_{V2} .

**Задача 4**

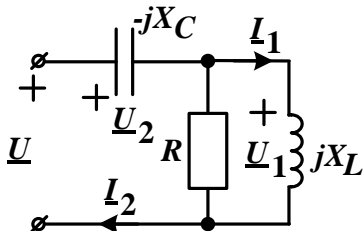
Известны показания вольтметров: $U_{V1} = 50$ (В); $U_V = 40$ (В). Определить показание амперметра I_A , если $X_C = 10$ (Ом).

**Задача 5**

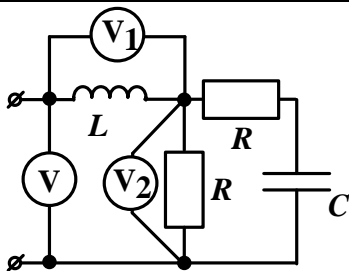
Известно показание амперметра $I_{A1} = 4$ (А). Определить показание амперметра I_{A2} , если $R = 0,5X_{L1} = X_{L2} = X_M = 40$ (Ом).

**Задача 1**

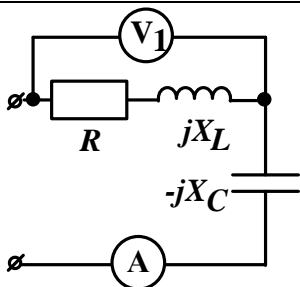
Определить угловую частоту ω (p/c), если $C = 10$ (мкФ), $R = 10$ (Ом), $L = 5$ (мГн).

**Задача 2**

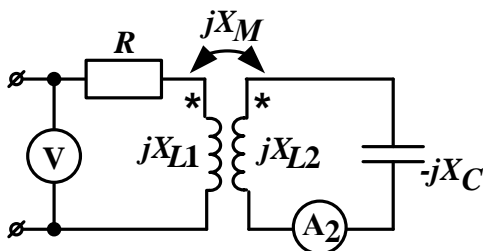
Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = \frac{I_1}{I_2}$, если $R = X_L$.

**Задача 3**

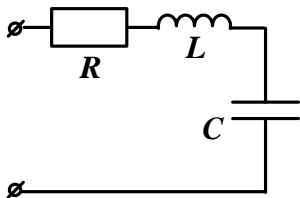
Известны показания вольтметров: $U_{V1} = 12$ (В); $U_V = 9$ (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра U_{V2} .

**Задача 4**

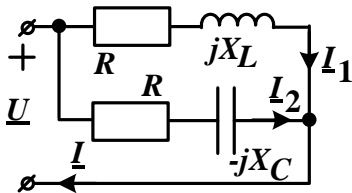
Известны показания приборов: $U_{V1} = 20$ (В); $I_A = 1$ (А). Определить величину сопротивления R , если добротность контура $q = \sqrt{3}$.

**Задача 5**

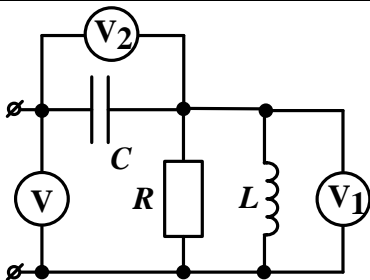
Известно показание амперметра $I_{A2} = 2$ (А). Определить показание вольтметра U_V , если $R = 0,5X_{L1} = X_{L2} = X_M = X_C = 50$ (Ом).

**Задача 1**

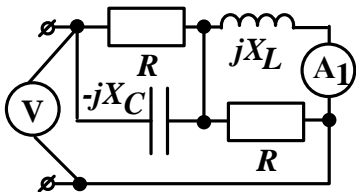
Определить величину индуктивности L (мГн), если известны характеристическое сопротивление $\rho=10$ (Ом) и $\omega=1000$ (р/с).

**Задача 2**

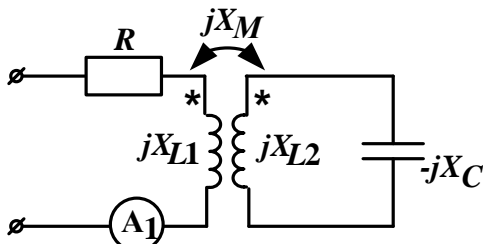
Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = \frac{I_1}{I}$, если $R=X_L$.

**Задача 3**

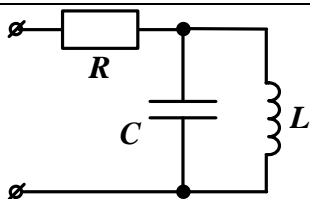
Известны показания вольтметров: $U_{V1}=100$ (В); $U_{V2}=50$ (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра U_V .

**Задача 4**

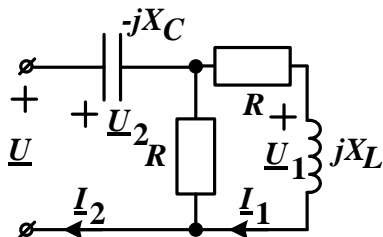
Известно показание вольтметра $U_V=100$ (В). Определить показание амперметра I_{A1} , если $R=X_C=25$ (Ом).

**Задача 5**

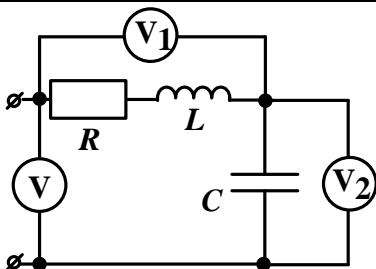
Известно показание амперметра $I_{A1}=0$ (А). Определить величину сопротивления X_C , если $R=0,5X_{L1}=X_{L2}=X_M=15$ (Ом).

**Задача 1**

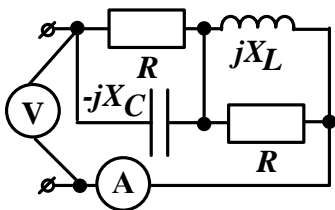
Определить угловую частоту ω (p/c), если $C = 2,5$ (мкФ), $L = 4$ (мГн).

**Задача 2**

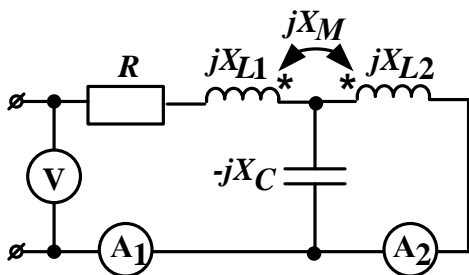
Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = \frac{I_2}{I_1}$, если $X_L = 2R$.

**Задача 3**

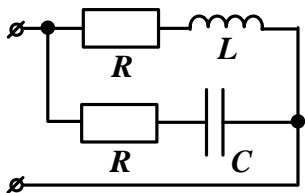
Известны показания вольтметров: $U_{V1} = 150$ (В); $U_V = 90$ (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра U_{V2} .

**Задача 4**

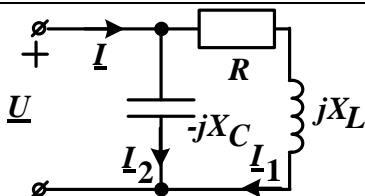
Известно показание вольтметра $U_V = 120$ (В). Определить показание амперметра I_A , если $R = X_L = 40$ (Ом).

**Задача 5**

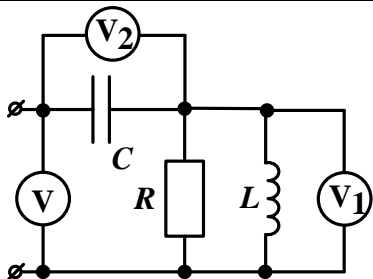
Известны показания приборов: $I_{A1} = 0$ (А); $U_V = 50$ (В). Определить показание амперметра I_{A2} , если $R = X_{L1} = 0,5X_{L2} = X_M = 20$ (Ом).

**Задача 1**

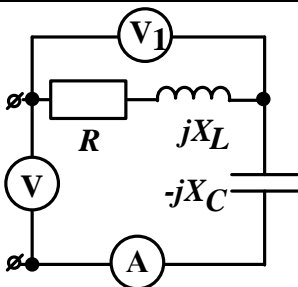
Определить величину сопротивления R (Ом), если $L=10$ (мГн), $C=1$ (мкФ), $\omega=1000$ (р/с).

**Задача 2**

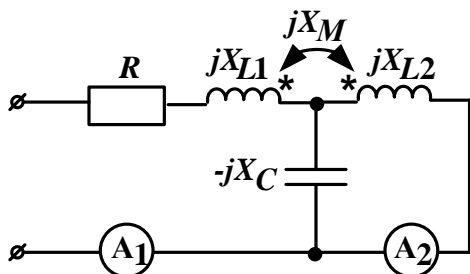
Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = \frac{I_1}{I}$, если $R=X_L$.

**Задача 3**

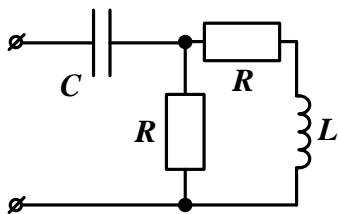
Известны показания вольтметров: $U_{V1}=330$ (В); $U_V=220$ (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра U_{V2} .

**Задача 4**

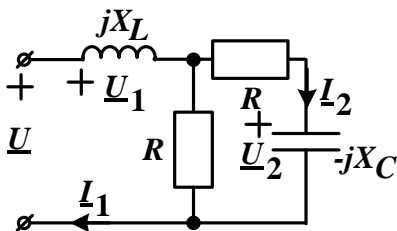
Известны показания вольтметров: $U_{V1}=100$ (В); $U_V=60$ (В). Определить показание амперметра I_A , если $X_L=40$ (Ом).

**Задача 5**

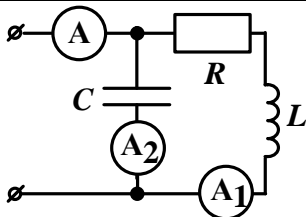
Известно показание амперметра $I_{A2}=3$ (А). Определить показание амперметра I_{A1} , если $X_C=20$ (Ом) и $R=X_{L1}=0,5X_{L2}=X_M=10$ (Ом).

**Задача 1**

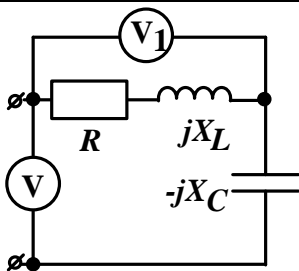
Определить величину емкости C (мкФ), если $L=100$ (мГн), $R=50$ (Ом), $\omega=1000$ (р/с).

**Задача 2**

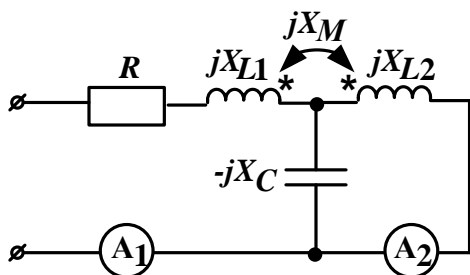
Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = \frac{I_1}{I_2}$, если $X_C=2R$.

**Задача 3**

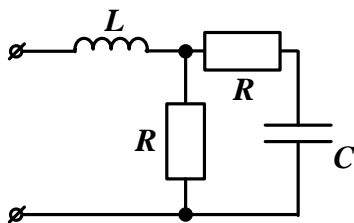
Известны показания амперметров: $I_{A1}=10$ (А); $I_{A2}=8$ (А). При помощи векторной диаграммы определить показание амперметра I_A .

**Задача 4**

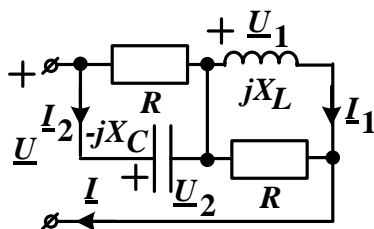
Известно показание вольтметра $U_{V1}=50$ (В). Определить показание вольтметра U_V , если добротность контура $q=\sqrt{3}$.

**Задача 5**

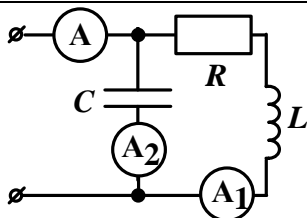
Известно показание амперметра $I_{A1}=10$ (А). Определить показание амперметра I_{A2} , если $R=X_{L1}=X_{L2}=X_M=50$ (Ом).

**Задача 1**

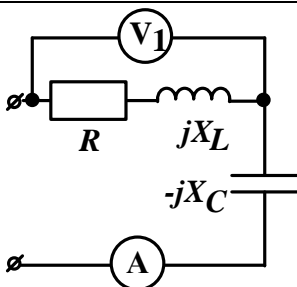
Определить величину индуктивности L (мГн), если $C = 100$ (мкФ), $R = 5$ (Ом), $\omega = 1000$ (р/с).

**Задача 2**

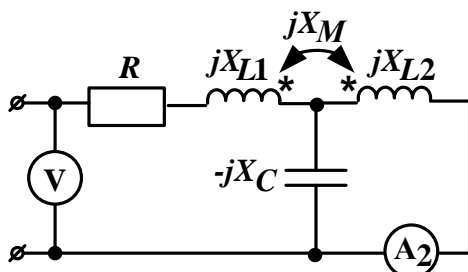
Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = \frac{I_1}{I}$, если $R = X_C$.

**Задача 3**

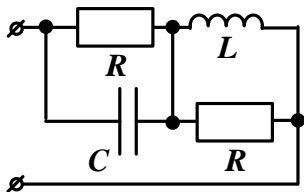
Известны показания амперметров: $I_{A1} = 15$ (А); $I_A = 12$ (А). При помощи векторной диаграммы определить показание амперметра I_{A2} .

**Задача 4**

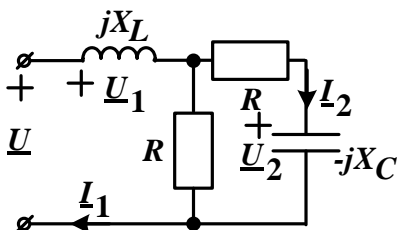
Известны показания приборов: $U_{V1} = 200$ (В); $I_A = 2$ (А). Определить величину сопротивления X_C , если добротность контура $q = 1$.

**Задача 5**

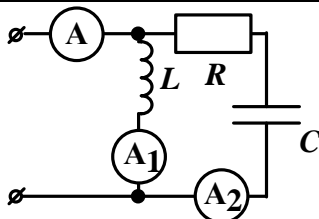
Известно показание амперметра $I_{A2} = 2$ (А). Определить показание вольтметра U_V , если $X_C = 200$ (Ом) и $R = X_{L1} = 0,5 X_{L2} = X_M = 100$ (Ом).

**Задача 1**

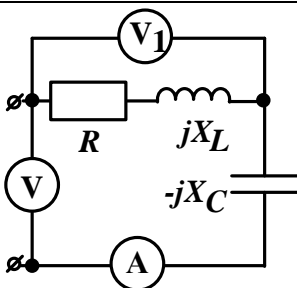
Определить величины индуктивности L (мГн), если $C = 100$ (мкФ), $R = 20$ (Ом), $\omega = 1000$ (р/с).

**Задача 2**

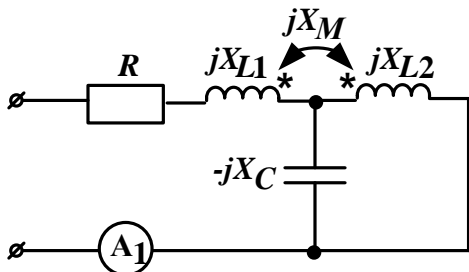
Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = \frac{U_2}{U}$, если $X_C = 2R$.

**Задача 3**

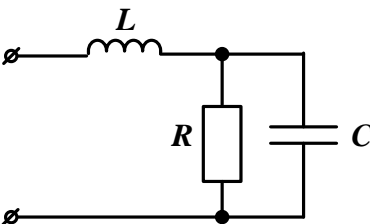
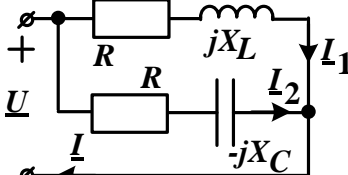
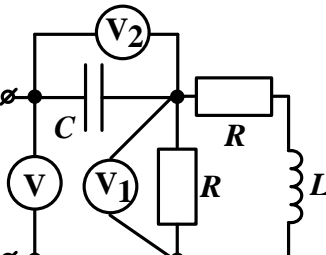
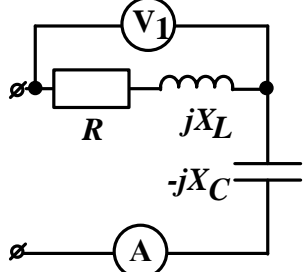
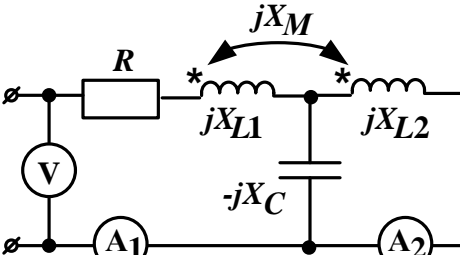
Известны показания амперметров: $I_{A1} = 6$ (А); $I_A = 8$ (А). При помощи векторной диаграммы определить показание амперметра I_{A2} .

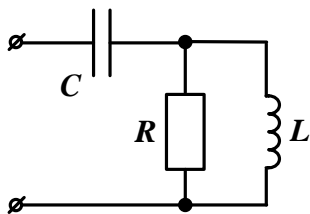
**Задача 4**

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

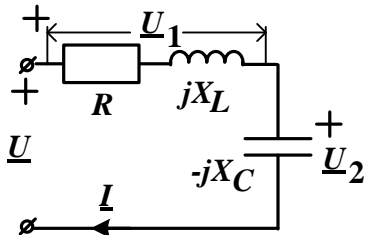
**Задача 5**

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

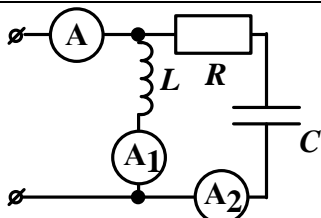
	<p>Задача 1 Определить величину индуктивности L (мГн), если $R=100$ (Ом), $C=50$ (мкФ), $\omega=200$ (р/с).</p>
	<p>Задача 2 Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = \frac{I_2}{I_1}$, если $R=X_L$.</p>
	<p>Задача 3 Известны показания вольтметров: $U_{V1}=100$ (В); $U_{V2}=40$ (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра U_V.</p>
	<p>Задача 4 Известны показания приборов: $U_{V1}=20$ (В); $I_A=2$ (А). Определить величину сопротивления X_C, если добротность контура $q=\sqrt{3}$.</p>
	<p>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).</p>

**Задача 1**

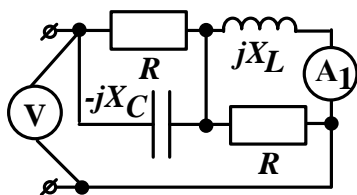
Определить сопротивление R (Ом), если $L=10$ (мГн), $C=50$ (мкФ), $\omega=2000$ (р/с).

**Задача 2**

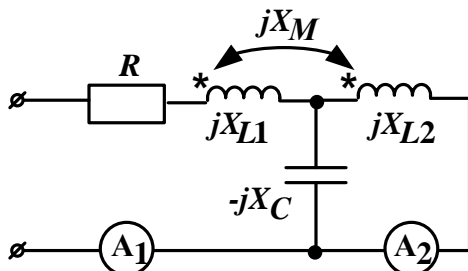
Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = \frac{U_2}{\underline{U}}$, если добротность контура $q=3$.

**Задача 3**

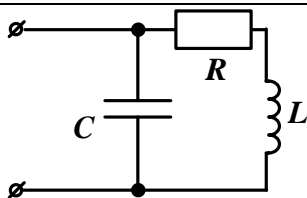
Известны показания амперметров: $I_{A1}=3$ (А); $I_{A2}=5$ (А). При помощи векторной диаграммы определить показание амперметра I_A .

**Задача 4**

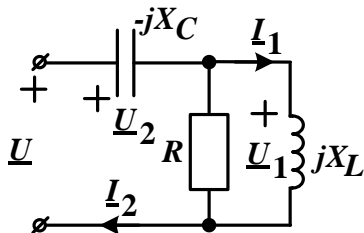
Известно показание амперметра $I_{A1}=2,82$ (А). Определить показание вольтметра U_V , если $R=X_C=50$ (Ом).

**Задача 5**

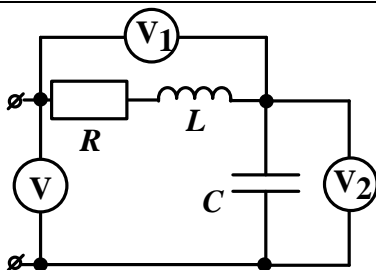
Известно показание амперметра $I_{A2}=6$ (А). Определить показание амперметра I_{A1} , если и $R=X_{L1}=X_{L2}=X_M=X_C=25$ (Ом).

**Задача 1**

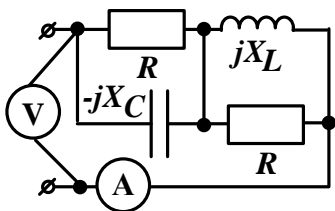
Определить величину емкости C (мкФ), если $R=80$ (Ом), $L=60$ (мГн), $\omega=1000$ (р/с).

**Задача 2**

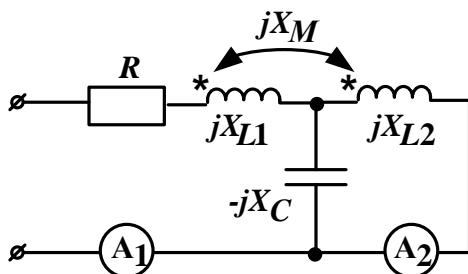
Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = \frac{U_1}{U}$, если $R=X_L$.

**Задача 3**

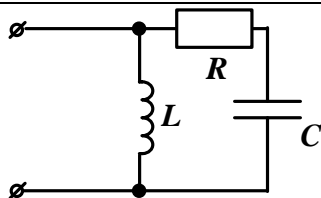
Известны показания вольтметров: $U_{V_2}=80$ (В); $U_V=60$ (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра U_{V_1} .

**Задача 4**

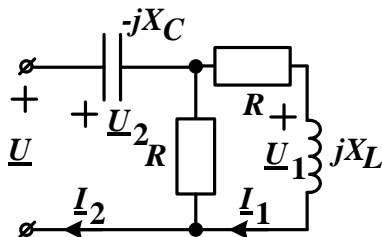
Известно показание амперметра $I_A=5$ (А). Определить показание вольтметра U_V , если $R=X_C$ и $X_L=10$ (Ом).

**Задача 5**

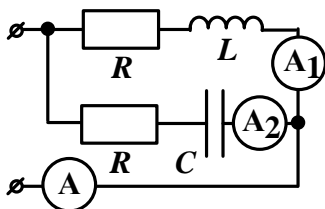
Известно показание амперметра $I_{A_1}=8$ (А). Определить показание амперметра I_{A_2} , если $R=X_{L1}=0,5X_{L2}=X_M=40$ (Ом).

**Задача 1**

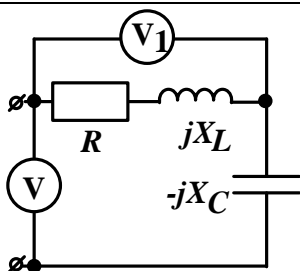
Определить сопротивление R (Ом), если $C = 2$ (мкФ), $\omega = 5000$ (р/с), $L = 40$ (мГн).

**Задача 2**

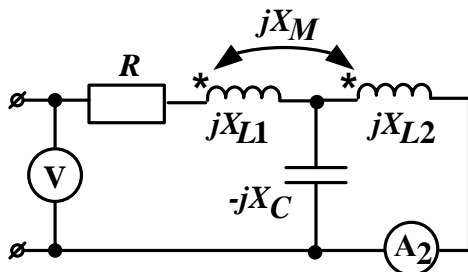
Определить в показательной форме комплексный коэффициент $K = \frac{U_1}{U}$, если $X_L = 2R$.

**Задача 3**

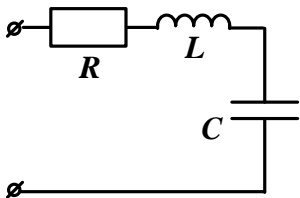
Известны показания амперметров при $R = X_L = X_C$: $I_{A2} = 3,55$ (А); $I_A = 5$ (А). При помощи векторной диаграммы определить показание амперметра I_{A1} .

**Задача 4**

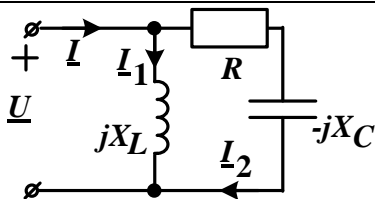
Известны показания вольтметров: $U_{V1} = 150$ (В); $U_V = 120$ (В). Определить добротность контура q .

**Задача 5**

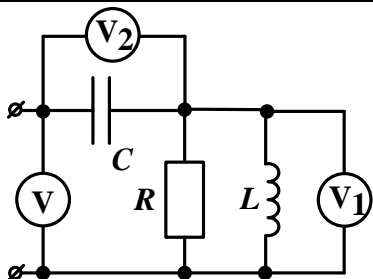
Известно показание амперметра $I_{A2} = 2$ (А). Определить показание вольтметра U_V , если $R = X_{L1} = X_{L2} = X_M = X_C = 75$ (Ом).

**Задача 1**

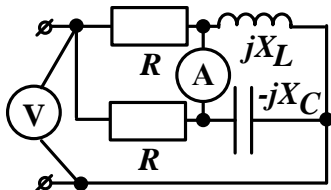
Определить угловую частоту ω (p/c), если известны $L=5$ (мГн), $R=10$ (Ом) и добротность контура $q=2$.

**Задача 2**

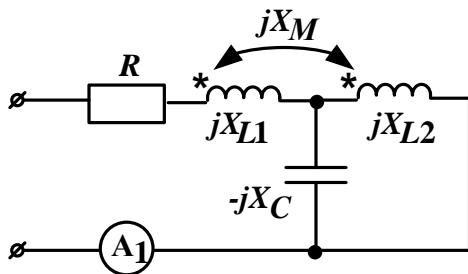
Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = \frac{I_2}{I}$, если $R=X_C$.

**Задача 3**

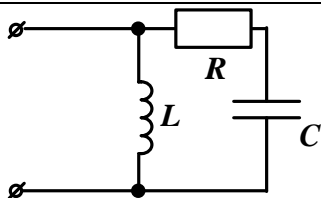
Известны показания вольтметров: $U_V=50$ (В); $U_{V_2}=50$ (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра U_{V_1} .

**Задача 4**

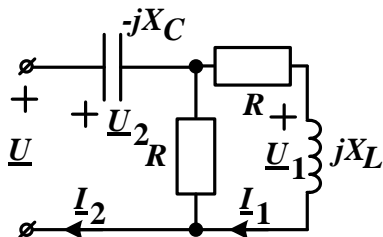
Известны показания приборов: $I_A=5$ (А); $U_V=60$ (В). Определить величину X_L (Ом), если $R=X_C$.

**Задача 5**

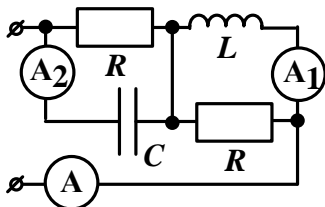
Известно показание амперметра $I_{A_1}=0$ (А). Определить величину сопротивления X_C , если $R=X_{L1}=X_{L2}=X_M=30$ (Ом).

**Задача 1**

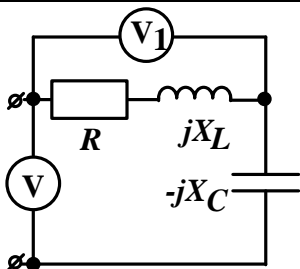
Определить величину емкости C (мкФ), если $L=4$ (мГн), $\omega=10000$ (р/с), $R=20$ (Ом).

**Задача 2**

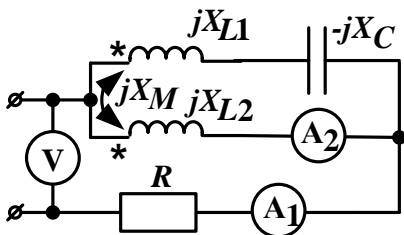
Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = \frac{U_1}{U_2}$, если $X_L=2R$.

**Задача 3**

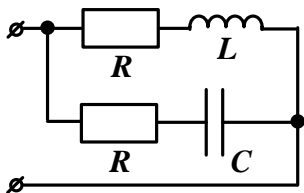
Известны показания амперметров при $R=X_L=X_C$: $I_{A1}=20$ (А); $I_{A2}=20$ (А). При помощи векторной диаграммы определить показание амперметра I_A .

**Задача 4**

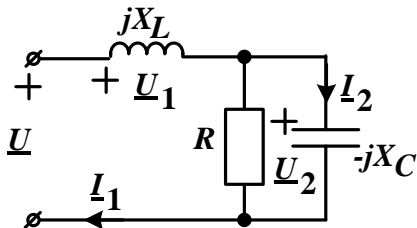
Известно показание вольтметра $U_V=60$ (В). Определить показание вольтметра U_{V1} , если добротность контура $q=\sqrt{3}$.

**Задача 5**

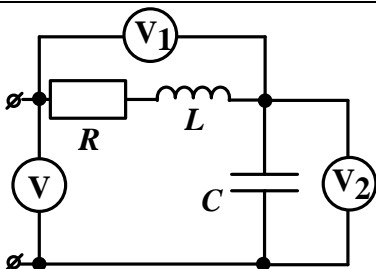
Известны показания приборов: $I_{A1}=0$ (А); $U_V=120$ (В). Определить показание амперметра I_{A2} , если $R=X_{L1}=0,5X_{L2}=X_M=100$ (Ом).

**Задача 1**

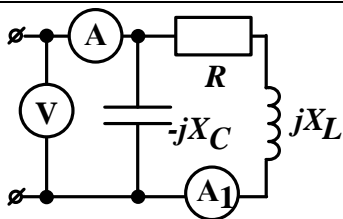
Определить величину индуктивности L (мГн), если $R = 50$ (Ом), $C = 10$ (мкФ), $\omega = 2000$ (р/с).

**Задача 2**

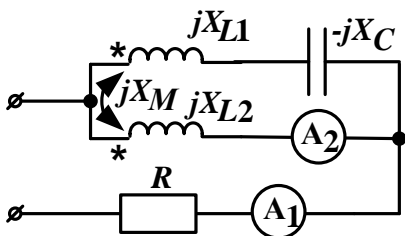
Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = \frac{U_2}{U}$, если $R = X_C$.

**Задача 3**

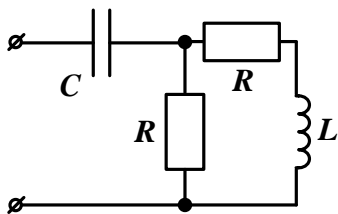
Известны показания вольтметров: $U_{V_2} = 50$ (В); $U_V = 50$ (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра U_{V_1} .

**Задача 4**

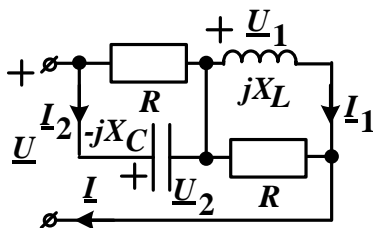
Известны показания приборов: $I_A = 2$ (А); $U_V = 200$ (В). Определить показание амперметра I_{A_1} , если $R = X_L$.

**Задача 5**

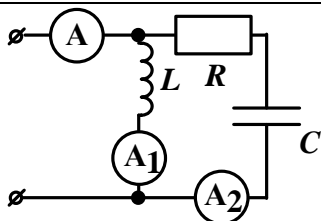
Известно показание амперметра $I_{A_2} = 7$ (А). Определить показание амперметра I_{A_1} , если $X_C = 50$ (Ом) и $R = X_{L1} = 0,5X_{L2} = X_M = 50$ (Ом).

**Задача 1**

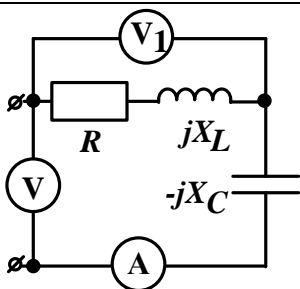
Определить индуктивность L (мГн), если $C = 5$ (мкФ), $R = 400$ (Ом), $\omega = 2000$ (р/с).

**Задача 2**

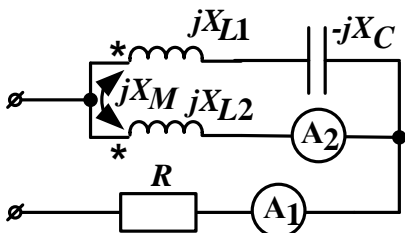
Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = \frac{I_2}{I_1}$, если $R = X_C$.

**Задача 3**

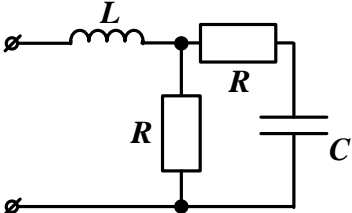
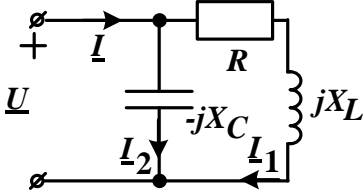
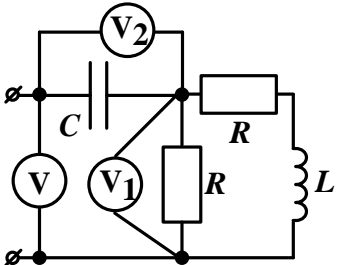
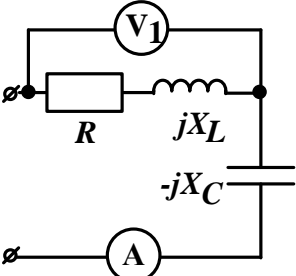
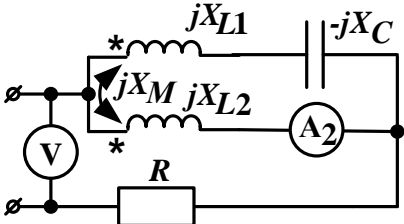
Известны показания амперметров: $I_A = 9$ (А); $I_{A2} = 15$ (А). При помощи векторной диаграммы определить показание амперметра I_{A1} .

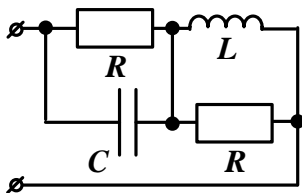
**Задача 4**

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

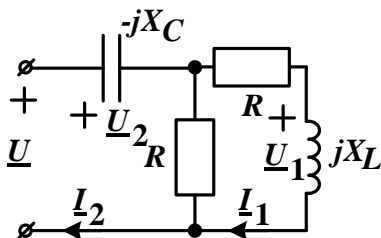
**Задача 5**

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

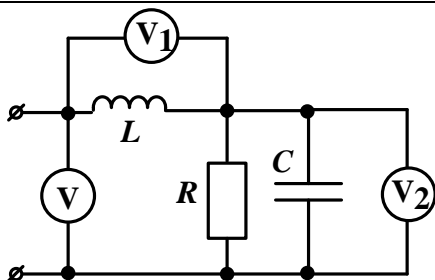
	<p>Задача 1 Определить величину емкости C (мкФ), если $L = 50$ (мГн), $R = 200$ (Ом), $\omega = 1000$ (р/с).</p>
	<p>Задача 2 Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = \frac{I_2}{I}$, если $R = X_L$.</p>
	<p>Задача 3 Известны показания вольтметров: $U_V = 200$ (В); $U_{V_2} = 100$ (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра U_{V_1}.</p>
	<p>Задача 4 Известно показание вольтметра $U_{V_1} = 90$ (В). Определить показание амперметра I_A, если добротность контура $q = \sqrt{8}$ и $R = 30$ (Ом).</p>
	<p>Задача 4 Известно показание амперметра $I_{A_2} = 3$ (А). Определить показание вольтметра U_V, если $R = X_{L1} = 0,5X_{L2} = X_M = X_C = 20$ (Ом).</p>

**Задача 1**

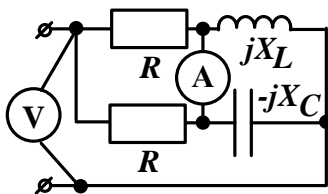
Определить величину емкости C (мкФ), если $L = 20$ (мГн), $R = 20$ (Ом); $\omega = 1000$ (р/с).

**Задача 2**

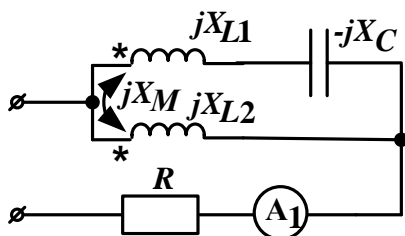
Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = \frac{U_2}{U}$, если $X_L = 2R$.

**Задача 3**

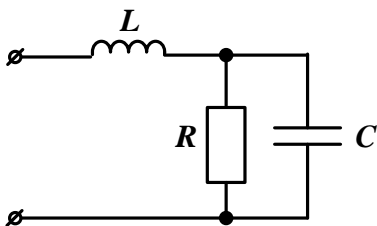
Известны показания вольтметров: $U_{V2} = 150$ (В); $U_V = 50$ (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра U_{V1} .

**Задача 4**

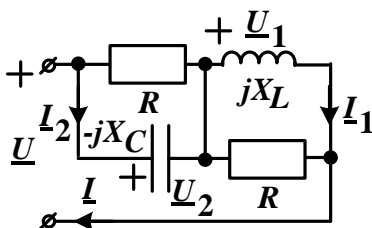
Известно показание вольтметра $U_V = 80$ (В). Определить показание амперметра I_A , если $R = X_C = 20$ (Ом).

**Задача 5**

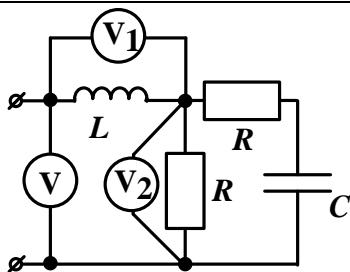
Известно показание амперметра $I_{A1} = 0$ (А). Определить величину сопротивления X_C , если $R = X_{L1} = 0,5X_{L2} = X_M = 40$ (Ом).

**Задача 1**

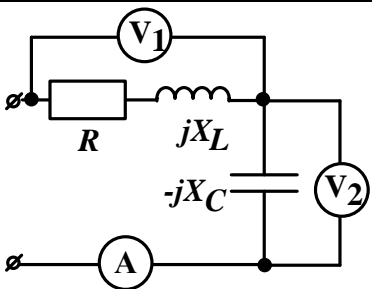
Определить величину емкости C (мкФ), если $R=8$ (Ом), $L=2$ (мГн), $\omega=2000$ (р/с).

**Задача 2**

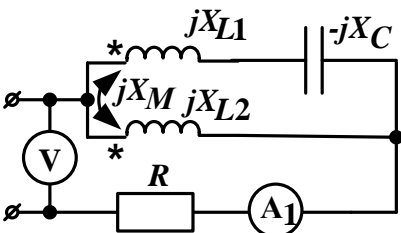
Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = \underline{U}_1 / \underline{U}$, если $R=X_L$.

**Задача 3**

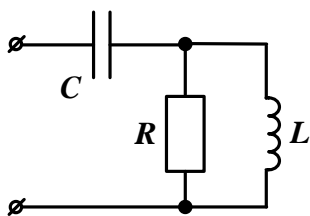
Известны показания вольтметров: $U_{V1}=20$ (В); $U_{V2}=30$ (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра U_V .

**Задача 4**

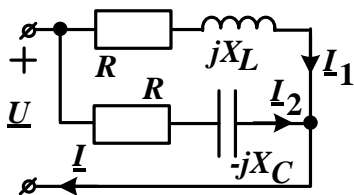
Известны показания вольтметров: $U_{V1}=100$ (В); $U_{V2}=80$ (В). Определить показание амперметра I_A , если $R=10$ (Ом).

**Задача 5**

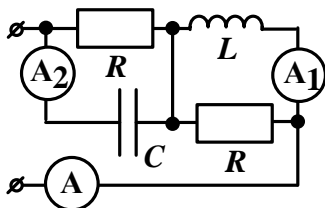
Известны показания приборов: $I_{A1}=10$ (А); $U_V=200$ (В). Определить величину сопротивления X_C , если $R=X_{L1}=0,5X_{L2}=X_M=20$ (Ом).

**Задача 1**

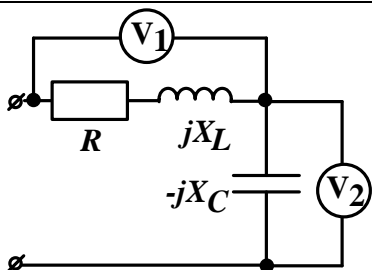
Определить индуктивность L (мГн), если $R = 100$ (Ом), $C = 40$ (мкФ), $\omega = 500$ (р/с).

**Задача 2**

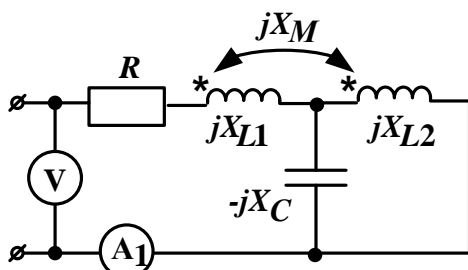
Определить в показательной форме комплексный коэффициент $K = \frac{I_2}{I_1}$, если $R = X_L$.

**Задача 3**

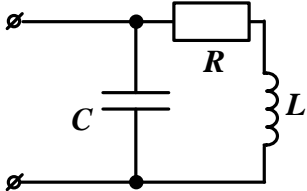
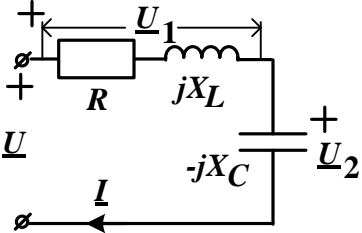
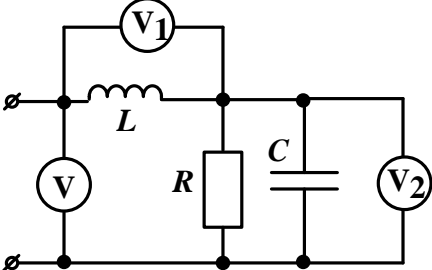
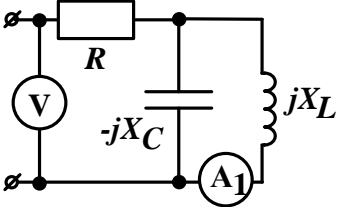
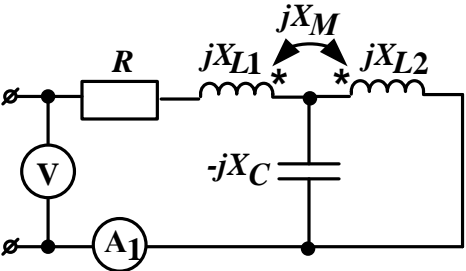
Известны показания амперметров при $R = X_L = X_C$: $I_{A1} = 1$ (А); $I_A = 1,41$ (А). При помощи векторной диаграммы определить показание амперметра I_{A2} .

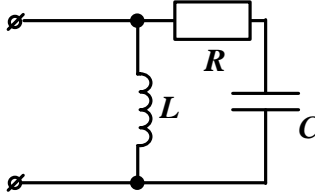
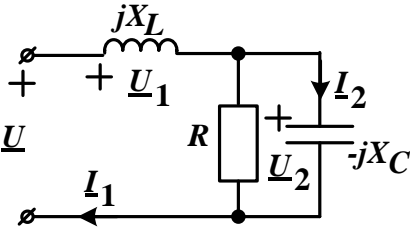
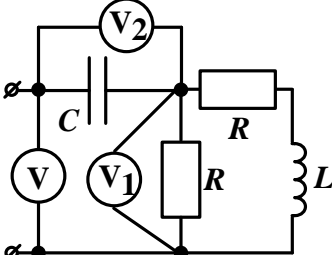
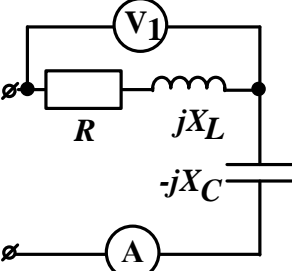
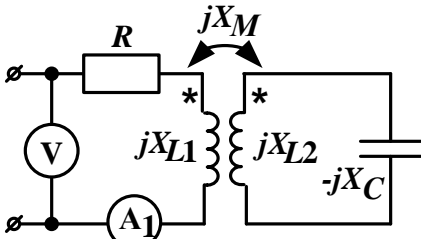
**Задача 4**

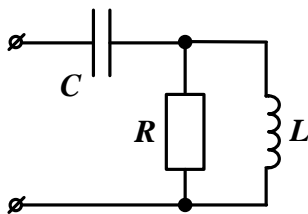
Известны показания вольтметров: $U_{V1} = 150$ (В); $U_{V2} = 120$ (В). Определить добротность контура q .

**Задача 5**

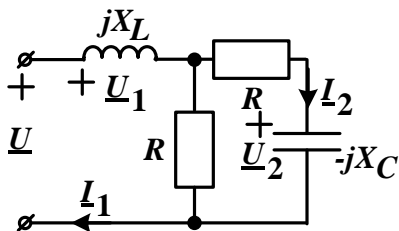
Известны показания приборов: $I_{A1} = 5$ (А); $U_V = 150$ (В). Определить величину сопротивления X_C , если $R = X_{L1} = 0,5X_{L2} = X_M = 30$ (Ом).

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

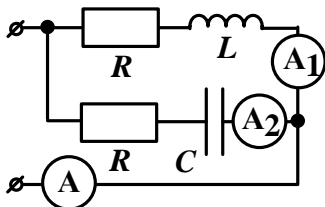
	<p>Задача 1 Определить индуктивность L (мГн), если $C = 50$ (мкФ), $\omega = 2000$ (р/с), $R = 20$ (Ом).</p>
	<p>Задача 2 Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = \frac{U_1}{U}$, если $R = X_C$.</p>
	<p>Задача 3 Известны показания вольтметров: $U_V = 30$ (В); $U_{V2} = 20$ (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра U_{V1}.</p>
	<p>Задача 4 Известны показания приборов: $U_{V1} = 50$ (В); $I_A = 5$ (А). Определить величину характеристического сопротивления ρ, если добротность контура $q = \sqrt{3}$.</p>
	<p>Задача 5 Известны показания приборов: $I_{A1} = 6$ (А); $U_V = 60$ (В). Определить величину сопротивления X_C, если $R = 0,5X_{L1} = X_{L2} = X_M = 10$ (Ом).</p>

**Задача 1**

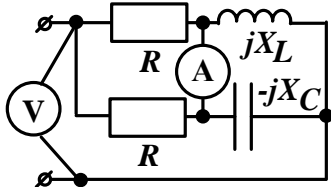
Определить угловую частоту ω (р/с), если $R = 50$ (Ом), $C = 20$ (мкФ), $L = 10$ (мГн).

**Задача 2**

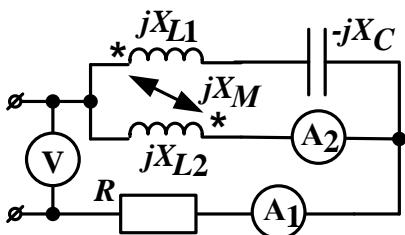
Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = \frac{U_1}{\underline{U}}$, если $X_C = 2R$.

**Задача 3**

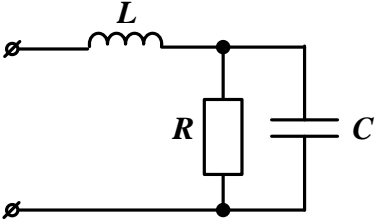
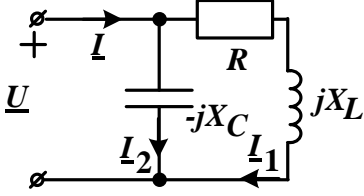
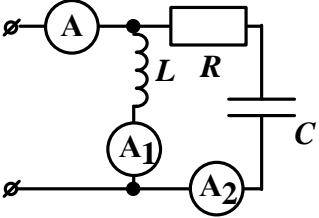
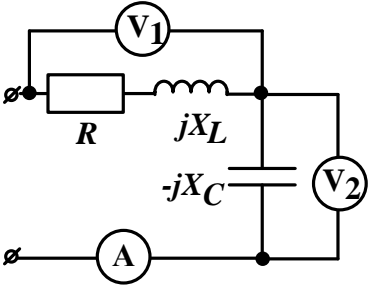
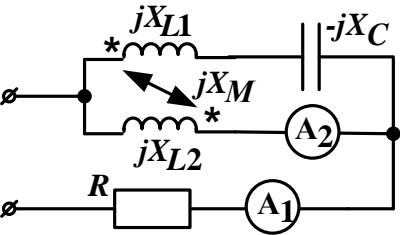
Известны показания амперметров $R = X_L = X_C$: $I_A = 10$ (А); $I_{A2} = 7,07$ (А). При помощи векторной диаграммы определить показание амперметра I_{A1} .

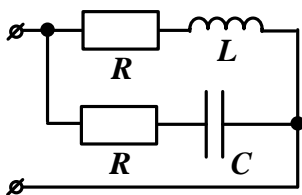
**Задача 4**

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

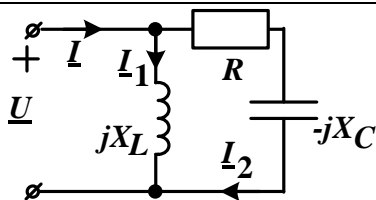
**Задача 5**

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).

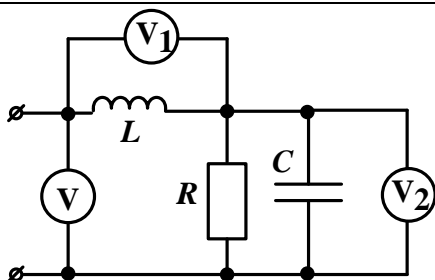
	<p>Задача 1 Определить угловую частоту ω (p/c), если $R = 20$ (Ом), $L = 1$ (мГн), $C = 25$ (мкФ).</p>
	<p>Задача 2 Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = \frac{I_1}{I_2}$, если $R = X_L$.</p>
	<p>Задача 3 Известны показания амперметров: $I_{A2} = 10$ (А); $I_{A1} =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

**Задача 1**

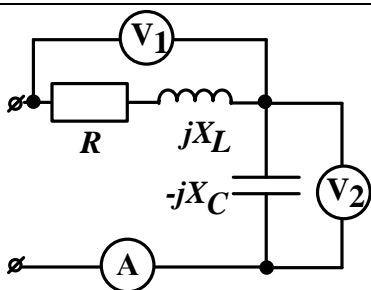
Определить величину емкости C (мкФ), если $R = 20$ (Ом), $L = 20$ (мГн), $\omega = 1000$ (р/с).

**Задача 2**

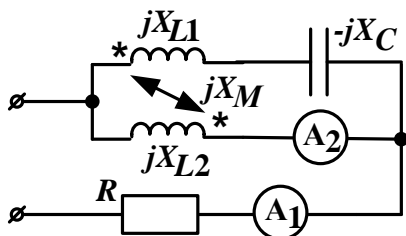
Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = \frac{I_2}{I_1}$, если $R = X_C$.

**Задача 3**

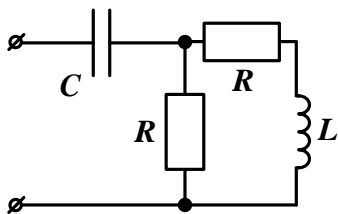
Известны показания вольтметров: $U_{V1} = 50$ (В); $U_V = 100$ (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра U_{V2} .

**Задача 4**

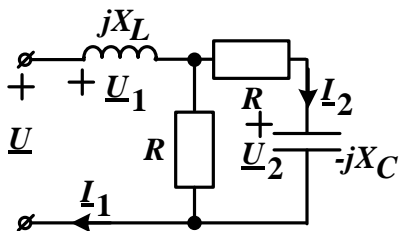
Известны показания вольтметров: $U_{V1} = 150$ (В); $U_{V2} = 120$ (В). Определить показание амперметра I_A , если $R = 45$ (Ом).

**Задача 5**

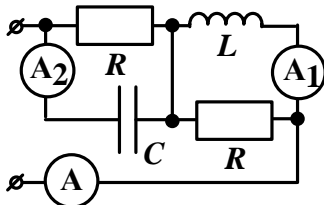
Известно показание амперметра $I_{A1} = 1,5$ (А). Определить показание амперметра I_{A2} , если $R = X_{L1} = 0,5X_{L2} = X_M = 20$ (Ом).

**Задача 1**

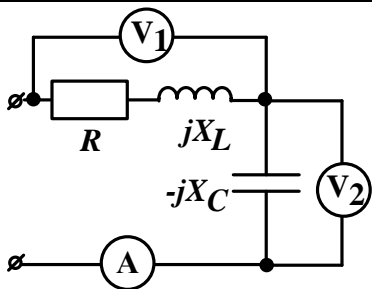
Определить угловую частоту ω (р/с), если $C = 20$ (мкФ), $R = 50$ (Ом), $L = 10$ (мГн).

**Задача 2**

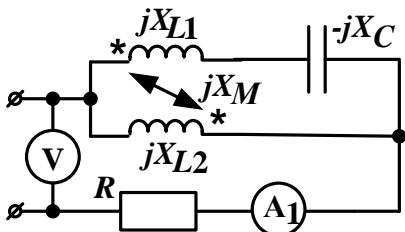
Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = \frac{U_2}{U_1}$, если $X_C = 2R$.

**Задача 3**

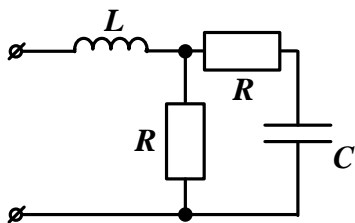
Известны показания амперметров при $R = X_L = X_C$: $I_{A2} = 4$ (А); $I_A = 5,64$ (А). При помощи векторной диаграммы определить показание амперметра I_{A1} .

**Задача 4**

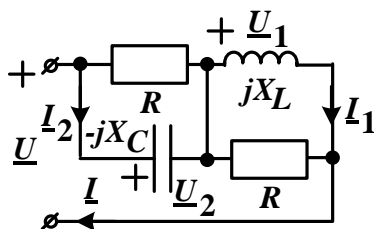
Известны показания приборов: $U_{V2} = 120$ (В); $I_A = 3$ (А). Определить показание вольтметра U_{V1} , если $R = 30$ (Ом).

**Задача 5**

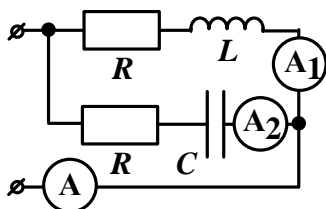
Известны показания приборов: $I_{A1} = 1$ (А); $U_V = 50$ (В). Определить величину сопротивления X_C , если $R = X_{L1} = 0,5X_{L2} = X_M = 50$ (Ом).

**Задача 1**

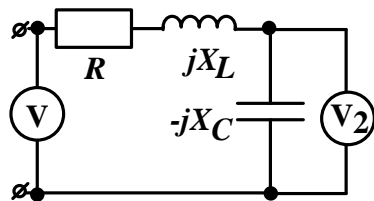
Определить угловую частоту ω (p/c), если $L = 10$ (мГн), $R = 10\sqrt{2}$ (Ом), $C = 100$ (мкФ).

**Задача 2**

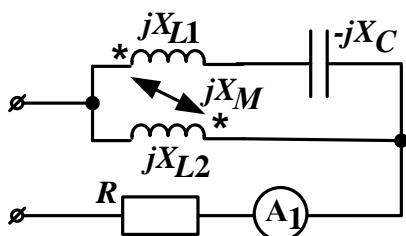
Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = \underline{U}_2 / \underline{U}$, если $R = X_L$.

**Задача 3**

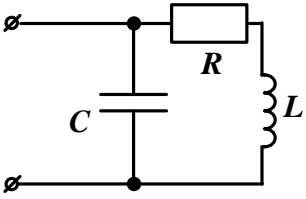
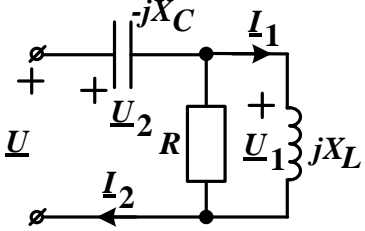
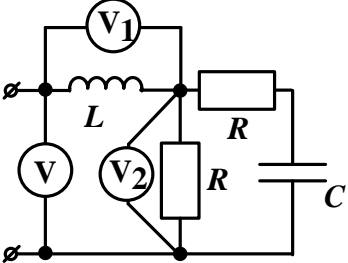
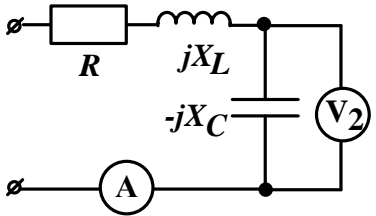
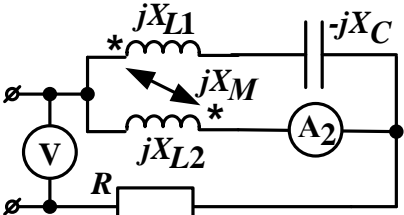
Известны показания амперметров при $R = X_L = X_C$: $I_{A1} = 2$ (А); $I_{A2} = 2$ (А). При помощи векторной диаграммы определить показание амперметра I_A .

**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).

	<p>Задача 1 Определить угловую частоту ω (p/c), если $R = 20$ (Ом), $L = 10$ (мГн), $C = 5$ (мкФ).</p>
	<p>Задача 2 Определить в показательной форме комплексный коэффициент $\underline{K} = \frac{U_2}{U}$, если $R = X_L$.</p>
	<p>Задача 3 Известны показания вольтметров: $U_{V_2} = 40$ (В); $U_V = 20$ (В). При помощи векторной диаграммы определить показание вольтметра U_{V_1}.</p>
	<p>Задача 4 Известно показание вольтметра $U_{V_2} = 160$ (В). Определить показание амперметра I_A, если добротность контура $q = 2$ и $R = 20$ (Ом).</p>
	<p>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).</p>