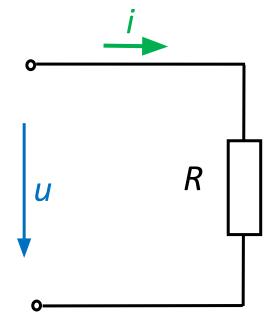
Мгновенное напряжение описывается выражением: $u = 220sin(314t + \pi/4)$. Каков закон изменения тока в цепи, если R = 50 Oм?

1.
$$i = 4,4 \sin 314t$$

2.
$$i = 4,4 \sin(314t+\pi/4)$$

3.
$$i = 3,1 \sin(314t + \pi/4)$$

$$4. i = 3,1 \sin 314t$$



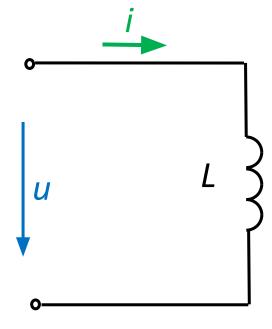
Мгновенное напряжение описывается выражением: $u = 220 sin(314t + \pi/2)$.

Каков закон изменения тока в цепи, если $X_i = 50 \text{ Om}$?

1.
$$i = 4,4 \sin 314t$$

2.
$$i = 4,4 \sin(314t + \pi/2)$$

3.
$$i=3,1 \sin(314t+\pi/2)$$



Мгновенное напряжение описывается выражением: $u = 220 sin(314t + \pi/4)$.

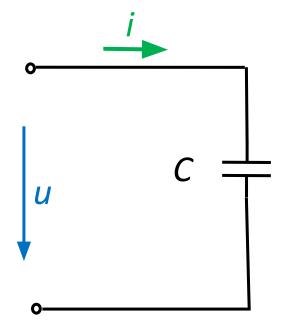
Каков закон изменения тока в цепи, если X_{c} = 50 Ом?

1.
$$i = 4,4 \sin 314t$$

2.
$$i = 4,4 \sin(314t+3\pi/4)$$

3.
$$i = 3,1 \sin(314t + 3\pi/4)$$

$$4. i = 3,1 \sin 314t$$



Какое из приведенных выражений содержит ошибку?

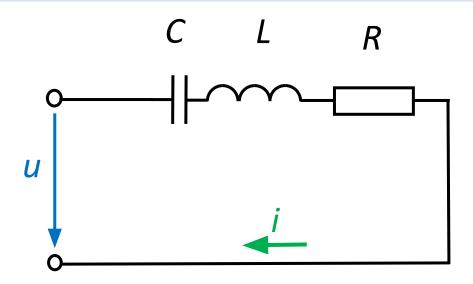
1.
$$X_C = 2 \pi f C$$

$$2. X_{L} = 2 \pi f L$$

3.
$$Z = \sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}$$

4.
$$cos \phi = R / Z$$

5.
$$\omega = 2 \pi / T$$



u = 100sin314t, R = 100 Om.

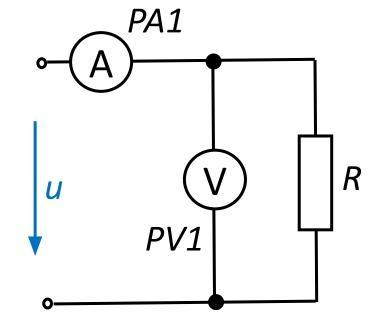
Каковы показания амперметра *PA1* и вольтметра *PV1*?

1.
$$I = 0,7 A$$
 $U = 70 B$

2.
$$I = 0.7 A$$
 $U = 100 B$

3.
$$I = 1 A$$
 $U = 70 B$

4.
$$I = 1 A$$
 $U = 100 B$



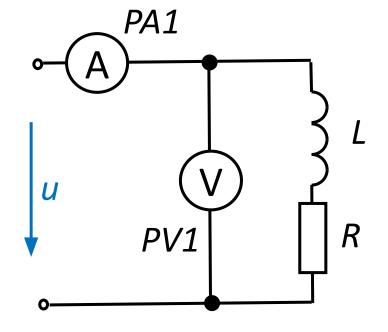
PA1 = 4 A, PV1 = 200 B, L = 0,096 Гн, f = 50 Гц. Каково значение R? Чему равна активная мощность цепи?

1.
$$R = 40 \text{ Om}$$
 $P = 640 \text{ Bm}$

2.
$$R = 20 \text{ Om}$$
 $P = 320 \text{ Bm}$

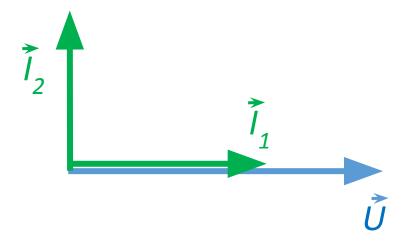
3.
$$R = 50 \text{ Om}$$
 $P = 800 \text{ Bm}$

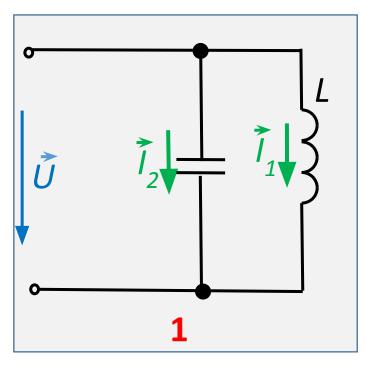
4.
$$R = 80 \text{ Om}$$
 $P = 1280 \text{ Bm}$

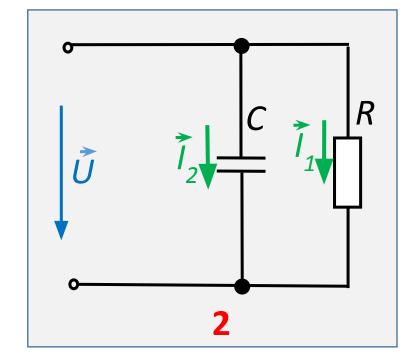


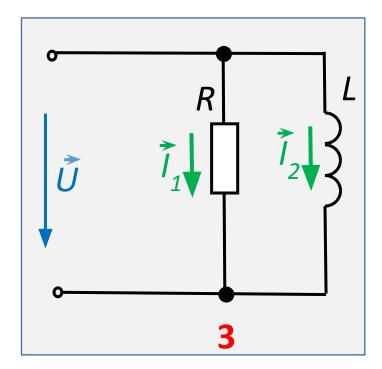
Какой цепи соответствует векторная

диаграмма?

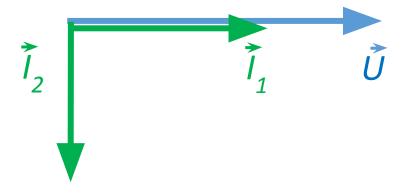


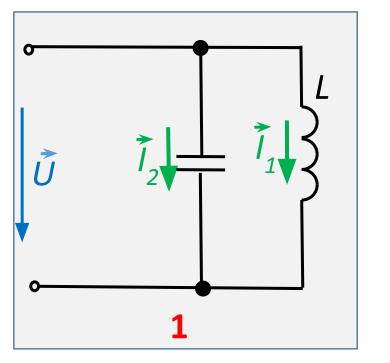


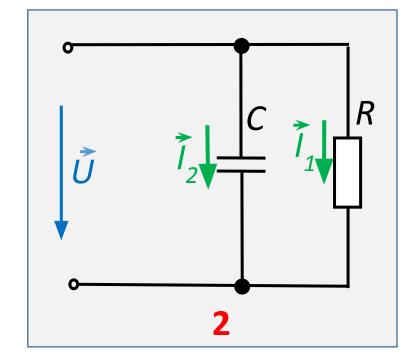


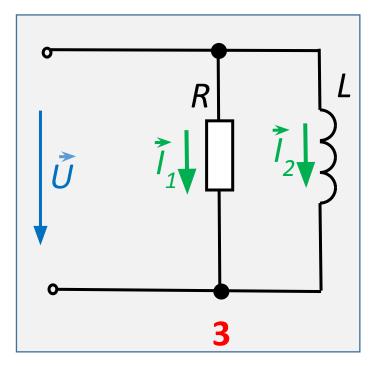


Какой цепи соответствует векторная диаграмма?



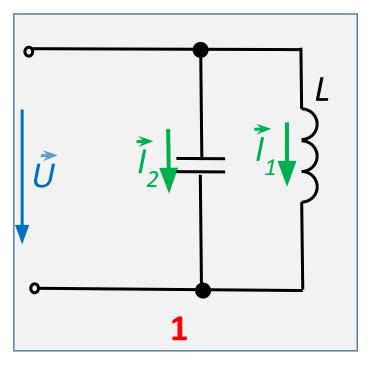


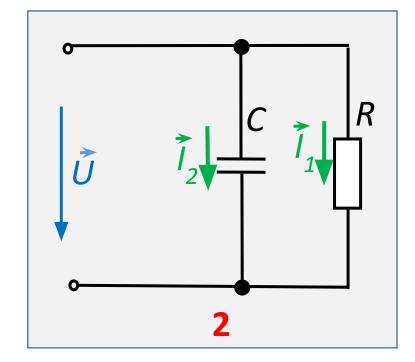


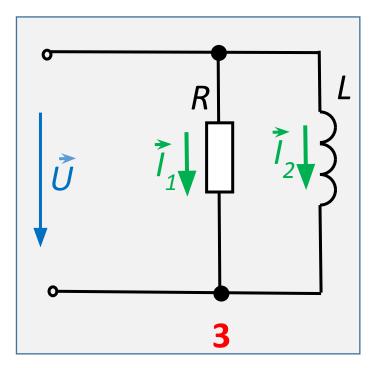


Какой цепи соответствует векторная диаграмма?

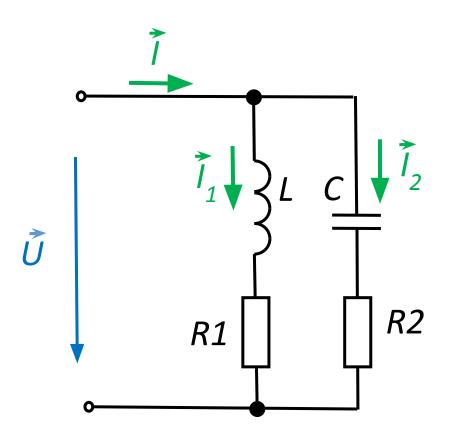




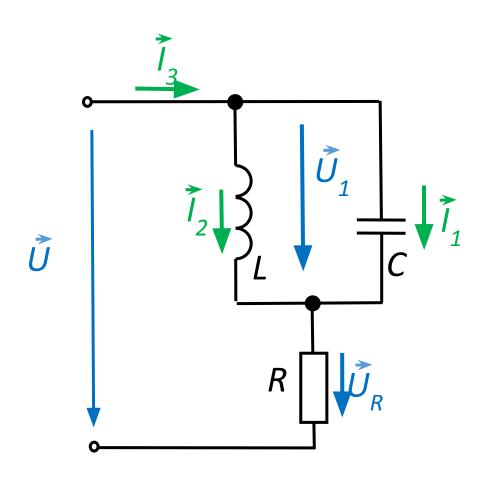




В цепи – резонанс токов. Построить векторную диаграмму



В цепи – резонанс токов. U = 380 В, R = 100 Ом, $X_c = 38$ Ом. $U_1 - ?$ $U_R - ?$ $I_1 - ?$ $I_2 - ?$ $I_3 - ?$



$$U = 200 B, R = 10 OM, X_C = X_L = 20 OM.$$

 $U_1 -? U_R -? I_C -? I_L -? I_R -?$

