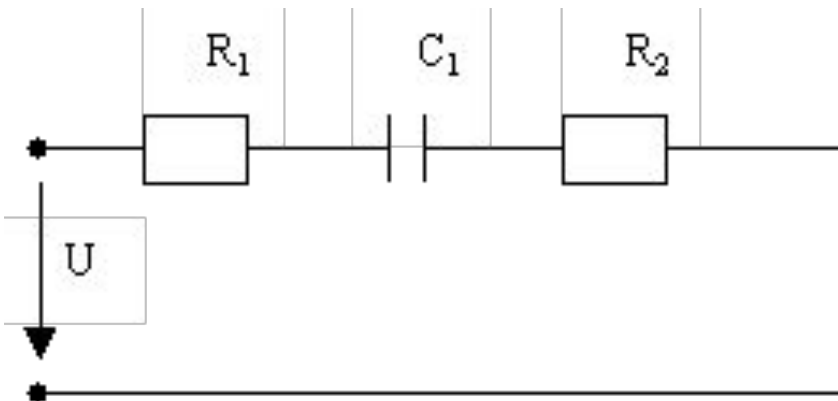


# Практическая работа №6

Расчет неразветвленных цепей  
переменного тока

## Задача №1

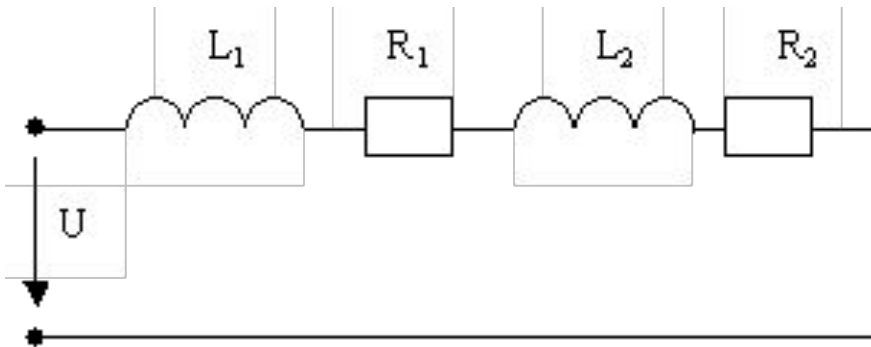
Для данной схемы найти общее сопротивление, ток, мощность, сдвиг фаз и построить векторную диаграмму



- $R_1=10$  (Ом)
- $R_2=6$  (Ом)
- $X_C=12$  (Ом)
- $U=50$  В

## Задача №2

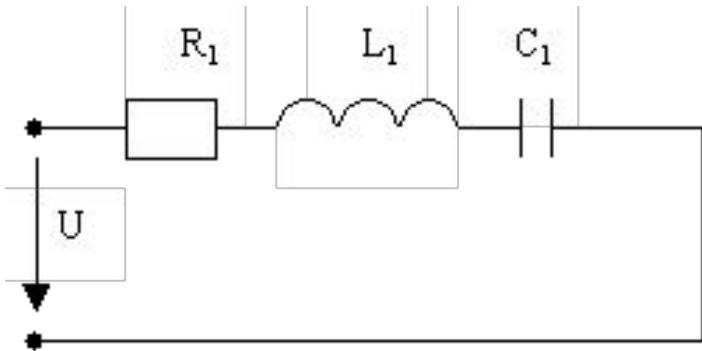
Для данной схемы найти общее сопротивление, ток, мощность, сдвиг фаз и построить векторную диаграмму



- $R_1=4(\text{Ом})$
- $R_2=4 (\text{Ом})$
- $X_{L1}=3 (\text{Ом})$
- $X_{L2}=3 (\text{Ом})$
  
- $U=50 \text{ В}$

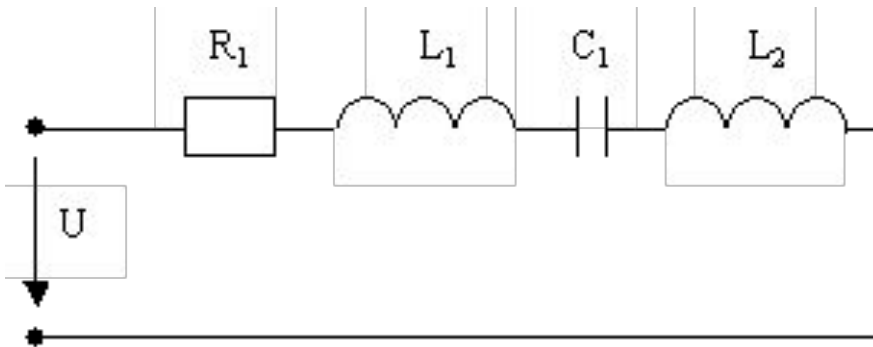
## Задача №3

Для данной схемы найти общее сопротивление, ток, мощность, сдвиг фаз и построить векторную диаграмму



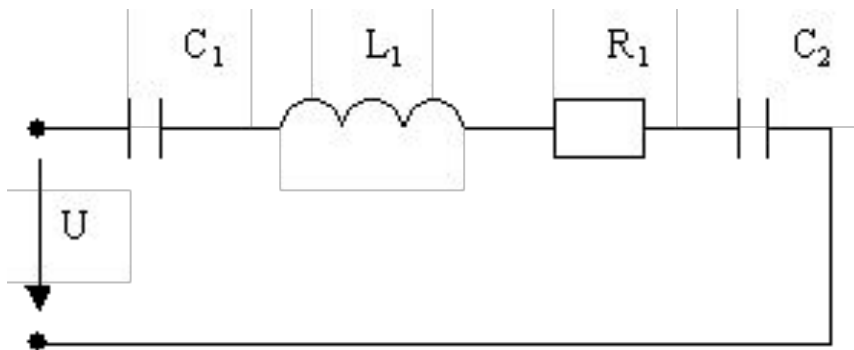
- $R_1 = 4 \text{ (Ом)}$
- $X_L = 6 \text{ (Ом)}$
- $X_C = 3 \text{ (Ом)}$
  
- $U = 50 \text{ В}$

# Задача №4



- $R_1=16(\text{OM})$
  - $X_{L1}=10(\text{OM})$
  - $X_{L2}=8(\text{OM})$
  - $X_C=6(\text{OM})$
- 
- $U=100\text{ V}$

# Задача №5



- $R = 8(\text{OM})$
- $X_L = 12(\text{OM})$
- $X_{C1} = 4(\text{OM})$
- $X_{C2} = 2(\text{OM})$
- $U = 120 \text{ V}$