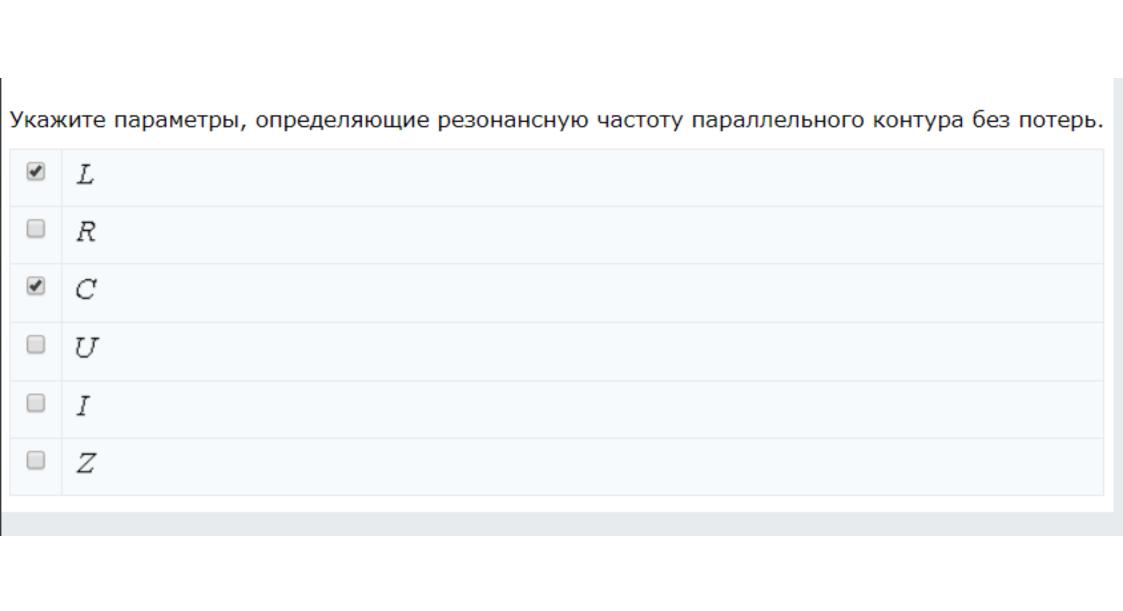
Укажите величину напряжения на индуктивности [В] последовательного контура (R=5 Ом; L=15 мГн; C=1 мкФ) в режиме резонанса, если напряжение на ёмкости равно 25 В.			
25			



Как изменится коэффициент связи катушек, если при прочих равных условиях сопротивления их обмоток уменьшатся вдвое?

- увеличится вдвое
  - уменьшится вдвое
- увеличится вчетверо
- уменьшится вчетверо
- увеличится в √2 раз
- ⊚ уменьшится в √2 раз
- останется прежним

Укажите выражения справедливые для любой трехфазной системы.

 $P = U_{\Phi} I_{\Phi} \cos \varphi_{\Phi}$ 

 $Q = U_{\Phi} I_{\Phi} \sin \varphi_{\Phi}$ 

 $P = R_{\Phi}I_{\Phi}^{2}$ 

 $Q = X_{\Phi} I_{\Phi}^2$ 

 $P = \sqrt{3}U_{\pi}I_{\pi}\cos\varphi_{\Phi}$ 

 $Q = \sqrt{3}U_{\pi}I_{\pi}\sin\varphi_{\Phi}$ 

 $S = \sqrt{3}U_{\pi}I_{\pi}$ 

Чему равно среднее значение функции  $i = 1,2 + 0,75\sin(628t - \pi/4) + 0,6\sin(1884t)$ ? 1.2

Укажите правильное выражение закона коммутации.

• 
$$i_L(\mathbf{0}_-) = i_L(\mathbf{0}_+)$$

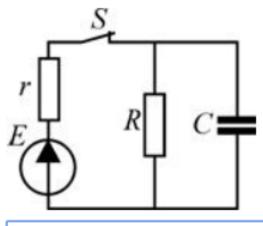
$$i_{\mathcal{C}}(\mathbf{0}_{-}) = i_{\mathcal{C}}(\mathbf{0}_{+})$$

$$i_L(\mathbf{0}) = i_L(\infty)$$

$$i_R(\mathbf{0}) = i_R(\infty)$$

$$i_C(\mathbf{0}) = i_C(\infty)$$

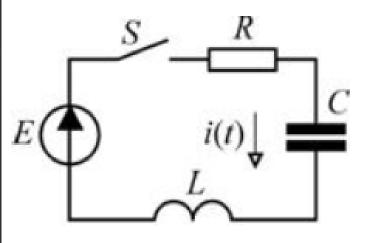
Параметры цепи: E = 20 В; r = 5 Ом; R = 45 Ом; C = 100 мкФ. Чему равна постоянная времени для переходного процесса после размыкания ключа в мс?



4.5

Укажите кривую изменения тока в резисторе при переключении ключа. на рисунке не показана

Как нужно изменить величину резистора R, чтобы переходный процесс стал апериодическим?



- увеличить
- уменьшить
- характер переходного процесса не зависит от величины R