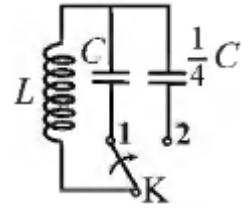


Колебательный контур Карточка 1

Задача 1

Как изменится период собственных электромагнитных колебаний в контуре (см. рисунок), если ключ K перевести из положения 1 в положение 2?

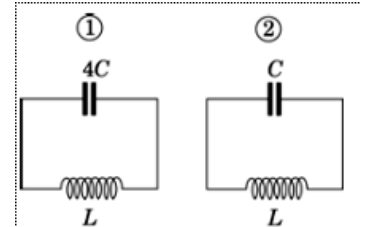
- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1) уменьшится в 2 раза | 2) увеличится в 4 раза |
| 3) увеличится в 2 раза | 4) уменьшится в 4 раза |



Задача 2

На рисунке изображены схемы двух электрических колебательных контуров. Отношение периода собственных колебаний в первом контуре к периоду собственных колебаний во втором контуре равно

- | | |
|--------|--------|
| 1) 2 | 2) 4 |
| 3) 1/2 | 4) 1/4 |

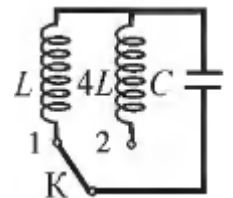


Колебательный контур Карточка 2

Задача 1

Как изменится период собственных электромагнитных колебаний в контуре (см. рисунок), если ключ K перевести из положения 1 в положение 2?

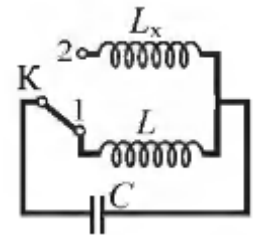
- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1) уменьшится в 2 раза | 2) уменьшится в 4 раза |
| 3) увеличится в 2 раза | 4) увеличится в 4 раза |



Задача 2

Какой должна быть индуктивность L_x катушки в контуре (см. рисунок), чтобы при переводе ключа K из положения 1 в положение 2 период собственных электромагнитных колебаний в контуре уменьшился в 3 раза?

- | | |
|------------|------------|
| 1) $1/3 L$ | 2) $1/9 L$ |
| 3) $9 L$ | 4) $3 L$ |

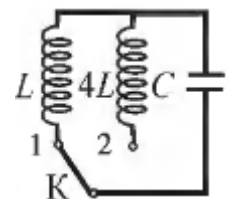


Колебательный контур Карточка 3

Задача 1

Как изменится частота собственных электромагнитных колебаний в контуре (см. рисунок), если ключ K перевести из положения 1 в положение 2?

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1) уменьшится в 2 раза | 2) уменьшится в 4 раза |
| 3) увеличится в 2 раза | 4) увеличится в 4 раза |



Задача 2

Какой должна быть индуктивность L_x катушки в контуре (см. рисунок), чтобы при переводе ключа K из положения 1 в положение 2 период собственных электромагнитных колебаний в контуре увеличился в 3 раза?

- | | |
|------------|------------|
| 1) $1/3 L$ | 2) $1/9 L$ |
| 3) $9 L$ | 4) $3 L$ |

