

Экстратоки замыкания и размыкания

Вариант 1

Задача 1. катушка индуктивностью $L = 0,25$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,5$ Ом и резистор сопротивлением $R_2 = 2$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают. Определить:

напряжение на сопротивлении R_2 через $0,1$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 2. катушку индуктивностью $L = 0,3$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,3$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через резистор сопротивлением $R_2 = 2,7$ Ом.

Определить энергию магнитного поля в катушке через $0,1$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 3. Конденсатор емкостью $C = 8$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 1200$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 36$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают.

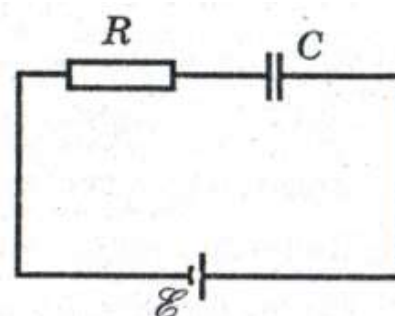
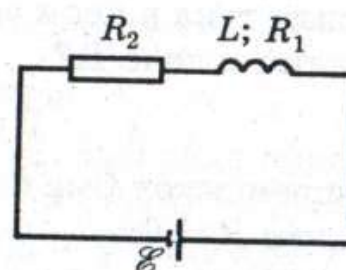
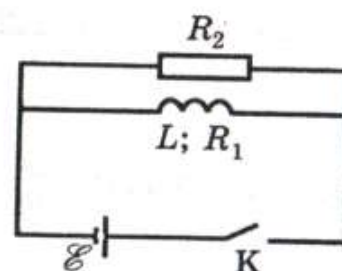
Определить: количество теплоты, которое выделится на резисторе R за $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 4. Незаряженный конденсатор емкостью $C = 12,5$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 800$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 60$ В.

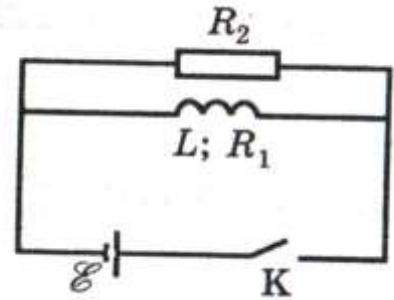
Определить: количество теплоты, которое выделится на резисторе R через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.



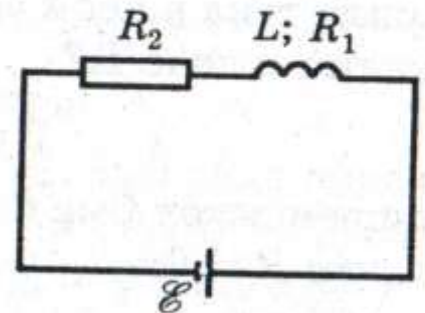
Вариант 2

Задача 1. Катушка индуктивностью $L = 0,25$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,5$ Ом и резистор сопротивлением $R_2 = 2$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают. Определить количество теплоты, которое выделится в катушке за $0,1$ с после размыкания ключа.



Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

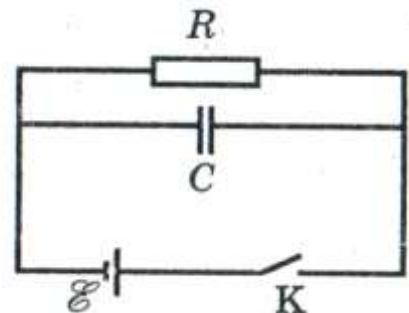
Задача 2. Катушку индуктивностью $L = 0,3$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,3$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через резистор сопротивлением $R_2 = 2,7$ Ом.



Определить силу тока в цепи через $0,1$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

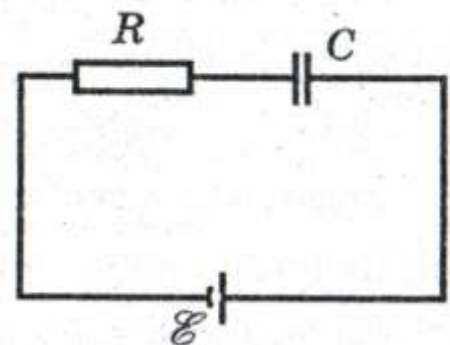
Задача 3. Конденсатор емкостью $C = 8$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 1200$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 36$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают.



Определить количество теплоты, которое выделится на резисторе R за $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 4. Незаряженный конденсатор емкостью $C = 12,5$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 800$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 60$ В.

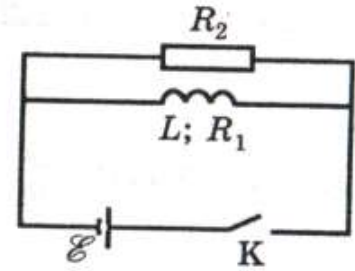


Определить заряд на конденсаторе через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

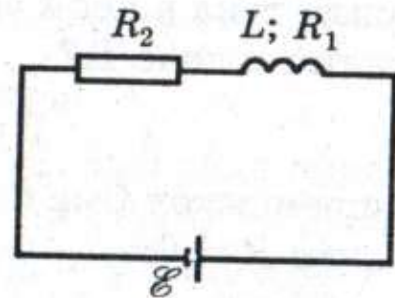
Вариант 3

Задача 1. Катушка индуктивностью $L = 0,25$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,5$ Ом и резистор сопротивлением $R_2 = 2$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают. Определить энергию магнитного поля в катушке через $0,1$ с.



Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

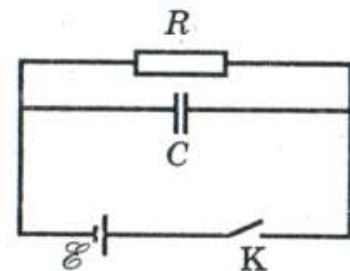
Задача 2. Катушку индуктивностью $L = 0,3$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,3$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через резистор сопротивлением $R_2 = 2,7$ Ом.



Определить ЭДС самоиндукции в катушке через $0,1$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

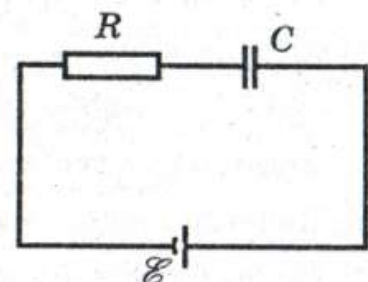
Задача 3. Конденсатор емкостью $C = 8$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 1200$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 36$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают.



Определить заряд на конденсаторе через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 4. Незаряженный конденсатор емкостью $C = 12,5$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 800$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 60$ В.

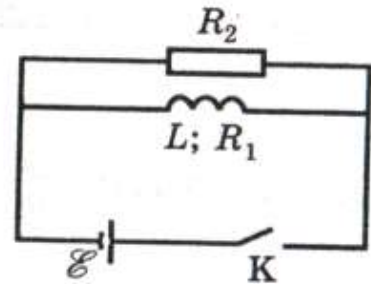


Определить время, за которое напряженность электрического поля в конденсаторе достигнет половины максимального значения.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

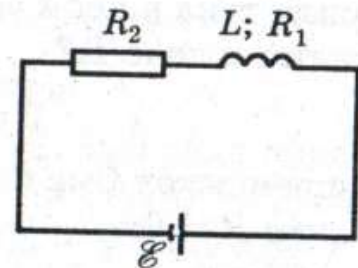
Вариант 4

Задача 1. Катушка индуктивностью $L = 0,25$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,5$ Ом и резистор сопротивлением $R_2 = 2$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают. Определить время, за которое сила тока в катушке уменьшится в 2 раза



Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

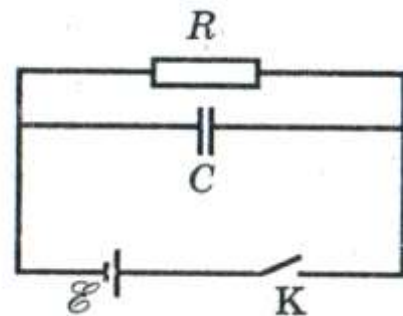
Задача 2. Катушку индуктивностью $L = 0,3$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,3$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через резистор сопротивлением $R_2 = 2,7$ Ом.



Определить количество теплоты, которое выделится в катушке за 0,1 с

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

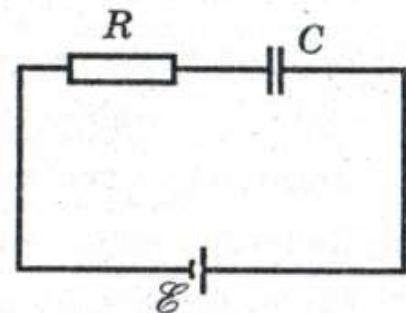
Задача 3. Конденсатор емкостью $C = 8$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 1200$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 36$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают.



Определить силу тока через 0,01 с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 4. Незаряженный конденсатор емкостью $C = 12,5$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 800$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 60$ В.

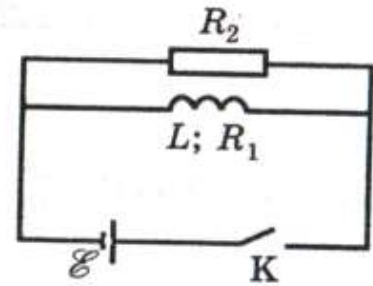


Определить силу тока через 0,01 с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

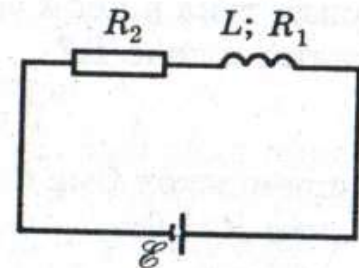
Вариант 5

Задача 1. Катушка индуктивностью $L = 0,25$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,5$ Ом и резистор сопротивлением $R_2 = 2$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают. Определить ЭДС самоиндукции в катушке через $0,1$ с.



Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

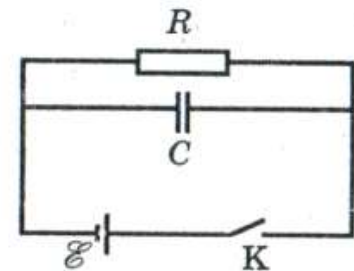
Задача 2. Катушку индуктивностью $L = 0,3$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,3$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через резистор сопротивлением $R_2 = 2,7$ Ом.



Определить напряжение на сопротивлении R_2 через $0,1$ с

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

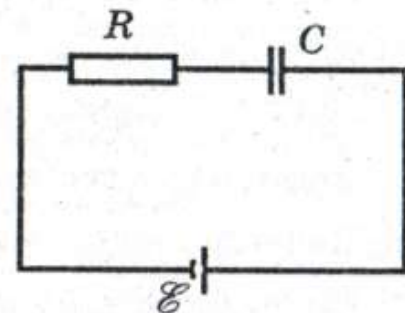
Задача 3. Конденсатор емкостью $C = 8$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 1200$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 36$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают.



Определить время, за которое напряженность электрического поля в конденсаторе уменьшится в 2 раза.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 4. Незаряженный конденсатор емкостью $C = 12,5$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 800$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 60$ В.

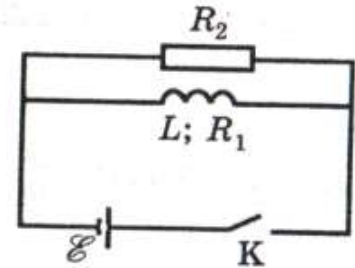


Определить напряжение на конденсаторе через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

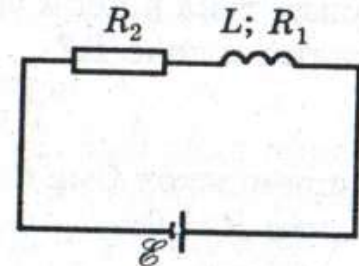
Вариант 6

Задача 1. Катушка индуктивностью $L = 0,25$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,5$ Ом и резистор сопротивлением $R_2 = 2$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают. Определить количество теплоты, которое выделится на резисторе R_2 за $0,1$ с.



Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

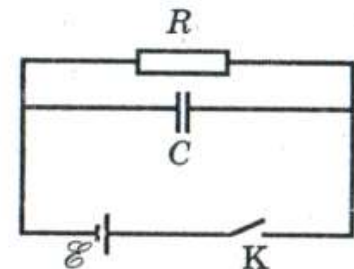
Задача 2. Катушку индуктивностью $L = 0,3$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,3$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через резистор сопротивлением $R_2 = 2,7$ Ом.



Определить время, за которое индукция магнитного поля в катушке достигнет половины максимального значения

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

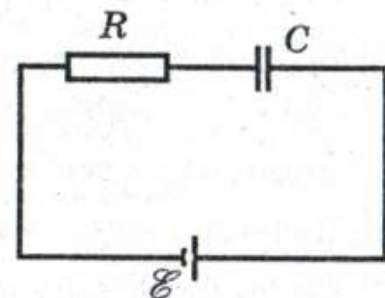
Задача 3. Конденсатор емкостью $C = 8$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 1200$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 36$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают.



Определить энергию электрического поля в конденсаторе через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 4. Незаряженный конденсатор емкостью $C = 12,5$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 800$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 60$ В.

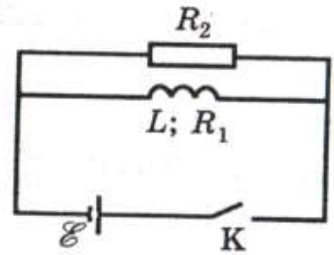


Определить количество теплоты, которое выделится на резисторе R через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

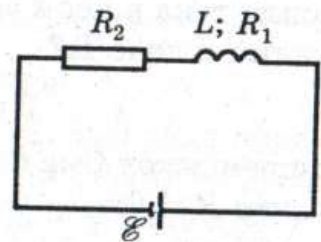
Вариант 7

Задача 1. Катушка индуктивностью $L = 0,25$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,5$ Ом и резистор сопротивлением $R_2 = 2$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают. Определить количество теплоты, которое выделится на резисторе R_2 за $0,1$ с.



Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

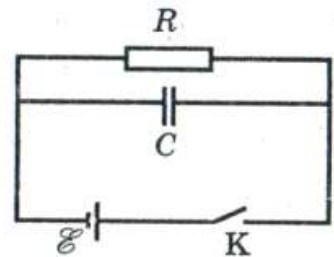
Задача 2. Катушку индуктивностью $L = 0,3$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,3$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через резистор сопротивлением $R_2 = 2,7$ Ом.



Определить время, за которое индукция магнитного поля в катушке достигнет половины максимального значения

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

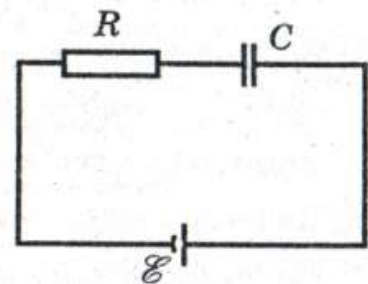
Задача 3. Конденсатор емкостью $C = 8$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 1200$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 36$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают.



Определить энергию электрического поля в конденсаторе через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 4. Незаряженный конденсатор емкостью $C = 12,5$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 800$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 60$ В.

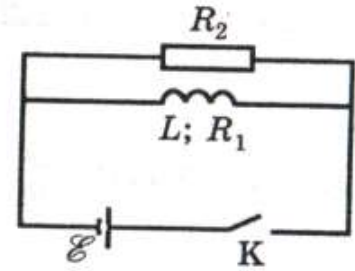


Определить заряд на конденсаторе через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

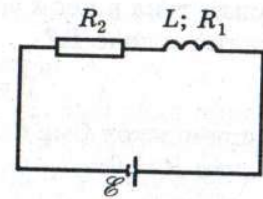
Вариант 8

Задача 1. Катушка индуктивностью $L = 0,25$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,5$ Ом и резистор сопротивлением $R_2 = 2$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают. Определить напряжение на сопротивлении R_2 через $0,1$ с.



Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

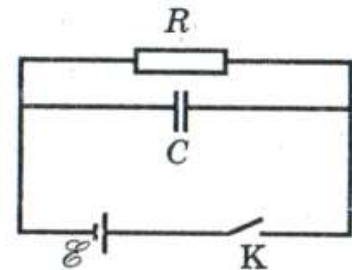
Задача 2. Катушку индуктивностью $L = 0,3$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,3$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через резистор сопротивлением $R_2 = 2,7$ Ом.



Определить энергию магнитного поля в катушке через $0,1$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

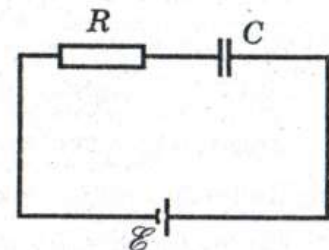
Задача 3. Конденсатор емкостью $C = 8$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 1200$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 36$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают.



Определить напряжение на конденсаторе через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 4. Незаряженный конденсатор емкостью $C = 12,5$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 800$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 60$ В.

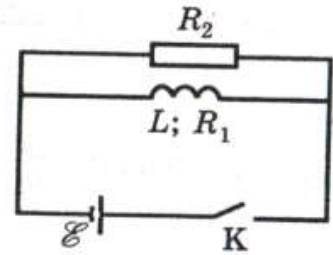


Определить количество теплоты, которое выделится на резисторе R через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

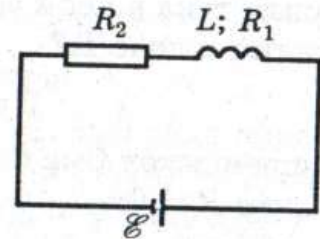
Вариант 9

Задача 1. Катушка индуктивностью $L = 0,25$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,5$ Ом и резистор сопротивлением $R_2 = 2$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают. Определить количество теплоты, которое выделится в катушке за $0,1$ с после размыкания ключа.



Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

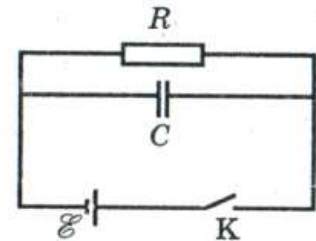
Задача 2. Катушку индуктивностью $L = 0,3$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,3$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через резистор сопротивлением $R_2 = 2,7$ Ом.



Определить силу тока в цепи через $0,1$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

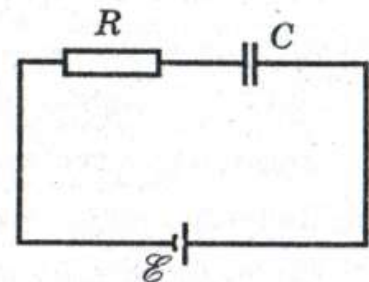
Задача 3. Конденсатор емкостью $C = 8$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 1200$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 36$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают.



Определить количество теплоты, которое выделится на резисторе R за $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 4. Незаряженный конденсатор емкостью $C = 12,5$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 800$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 60$ В.

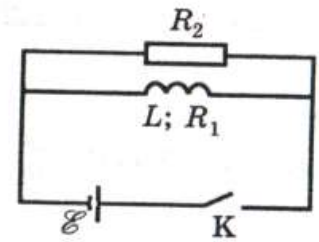


Определить заряд на конденсаторе через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

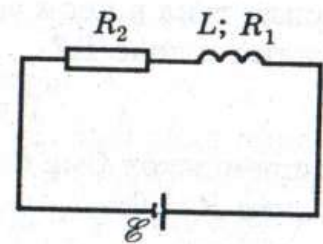
Вариант 10

Задача 1. Катушка индуктивностью $L = 0,25$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,5$ Ом и резистор сопротивлением $R_2 = 2$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают. Определить энергию магнитного поля в катушке через $0,1$ с.



Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

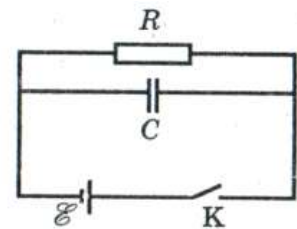
Задача 2. Катушку индуктивностью $L = 0,3$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,3$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через резистор сопротивлением $R_2 = 2,7$ Ом.



Определить ЭДС самоиндукции в катушке через $0,1$ с

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

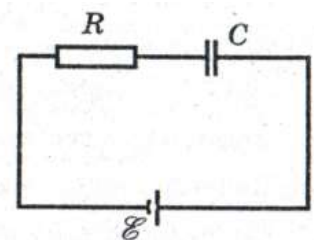
Задача 3. Конденсатор емкостью $C = 8$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 1200$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 36$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают.



Определить заряд на конденсаторе через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 4. Незаряженный конденсатор емкостью $C = 12,5$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 800$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 60$ В.

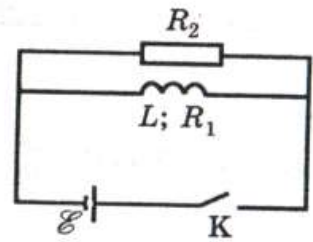


Определить время, за которое напряженность электрического поля в конденсаторе достигнет половины максимального значения.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

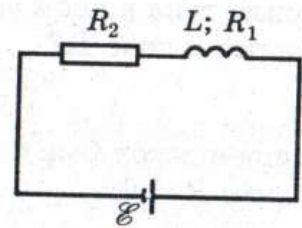
Вариант 11

Задача 1. Катушка индуктивностью $L = 0,25$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,5$ Ом и резистор сопротивлением $R_2 = 2$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают. Определить время, за которое сила тока в катушке уменьшится в 2 раза



Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

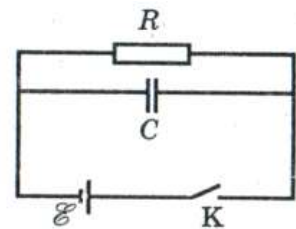
Задача 2. Катушку индуктивностью $L = 0,3$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,3$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через резистор сопротивлением $R_2 = 2,7$ Ом.



Определить количество теплоты, которое выделится в катушке за $0,1$ с

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

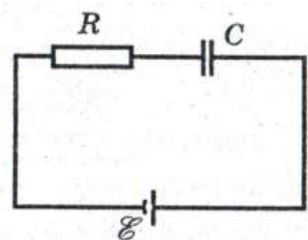
Задача 3. Конденсатор емкостью $C = 8$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 1200$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 36$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают.



Определить силу тока через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 4. Незаряженный конденсатор емкостью $C = 12,5$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 800$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 60$ В.

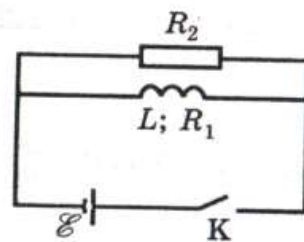


Определить силу тока через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

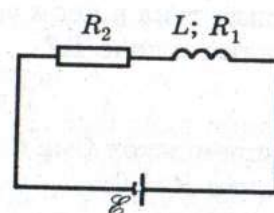
Вариант 12

Задача 1. Катушка индуктивностью $L = 0,25$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,5$ Ом и резистор сопротивлением $R_2 = 2$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают. Определить ЭДС самоиндукции в катушке через $0,1$ с.



Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

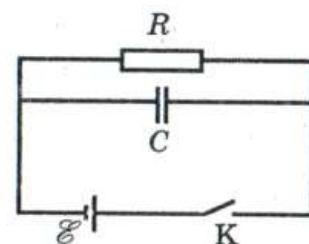
Задача 2. Катушку индуктивностью $L = 0,3$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,3$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через резистор сопротивлением $R_2 = 2,7$ Ом.



Определить напряжение на сопротивлении R_2 через $0,1$ с

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

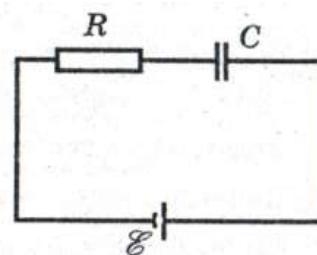
Задача 3. Конденсатор емкостью $C = 8$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 1200$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 36$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают.



Определить время, за которое напряженность электрического поля в конденсаторе уменьшится в 2 раза.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 4. Незаряженный конденсатор емкостью $C = 12,5$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 800$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 60$ В.

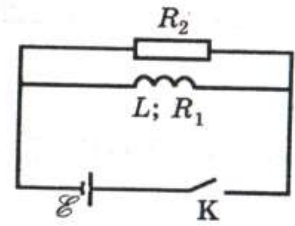


Определить напряжение на конденсаторе через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

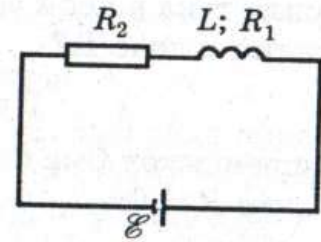
Вариант 13

Задача 1. Катушка индуктивностью $L = 0,25$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,5$ Ом и резистор сопротивлением $R_2 = 2$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают. Определить количество теплоты, которое выделится на резисторе R_2 за $0,1$ с.



Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

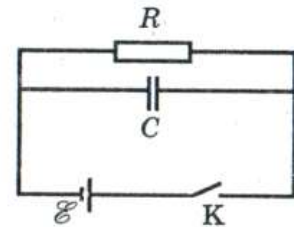
Задача 2. Катушку индуктивностью $L = 0,3$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,3$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через резистор сопротивлением $R_2 = 2,7$ Ом.



Определить силу тока в цепи через $0,1$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

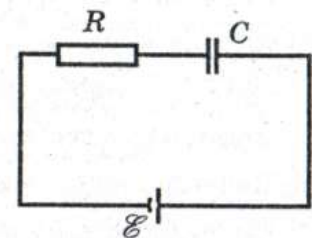
Задача 3. Конденсатор емкостью $C = 8$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 1200$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 36$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают.



Определить время, за которое напряженность электрического поля в конденсаторе уменьшится в 2 раза.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 4. Незаряженный конденсатор емкостью $C = 12,5$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 800$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 60$ В.



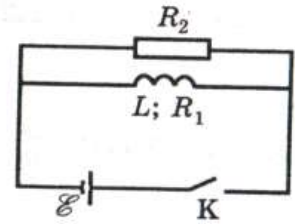
Определить заряд на конденсаторе через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Экстратоки замыкания и размыкания

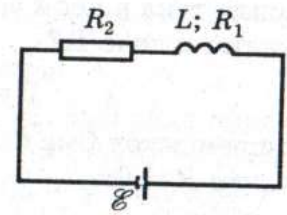
Вариант 14

Задача 1. Катушка индуктивностью $L = 0,25$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,5$ Ом и резистор сопротивлением $R_2 = 2$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают. Определить время, за которое магнитная индукция в катушке уменьшится в 3 раза.



Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

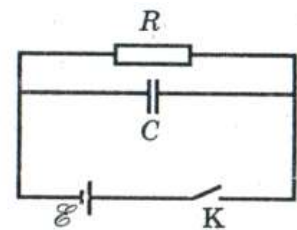
Задача 2. Катушку индуктивностью $L = 0,3$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,3$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через резистор сопротивлением $R_2 = 2,7$ Ом.



Определить энергию магнитного поля в катушке через $0,1$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

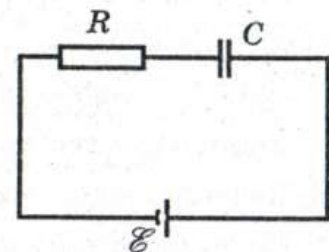
Задача 3. Конденсатор емкостью $C = 8$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 1200$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 36$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают.



Определить энергию электрического поля в конденсаторе через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 4. Незаряженный конденсатор емкостью $C = 12,5$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 800$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 60$ В.

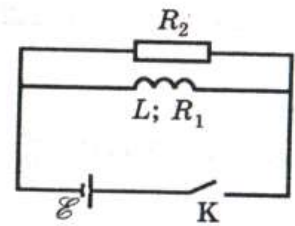


Определить время, за которое напряженность электрического поля в конденсаторе достигнет половины максимального значения.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

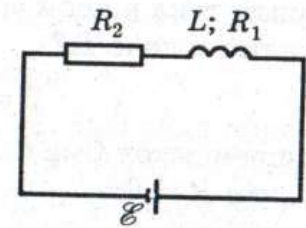
Вариант 15

Задача 1. Катушка индуктивностью $L = 0,25$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,5$ Ом и резистор сопротивлением $R_2 = 2$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают. Определить напряжение на сопротивлении R_2 через $0,1$ с.



Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

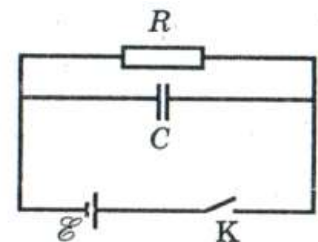
Задача 2. Катушку индуктивностью $L = 0,3$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,3$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через резистор сопротивлением $R_2 = 2,7$ Ом.



Определить энергию магнитного поля в катушке через $0,1$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

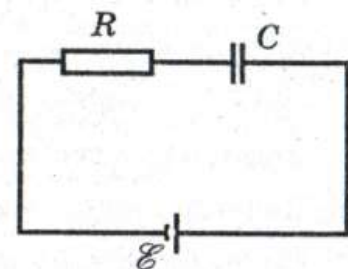
Задача 3. Конденсатор емкостью $C = 8$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 1200$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 36$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают.



Определить напряжение на конденсаторе через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 4. Незаряженный конденсатор емкостью $C = 12,5$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 800$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 60$ В.

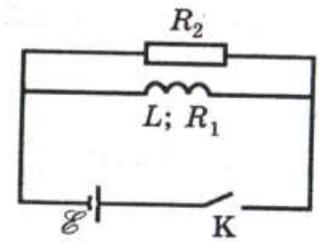


Определить количество теплоты, которое выделится на резисторе R через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

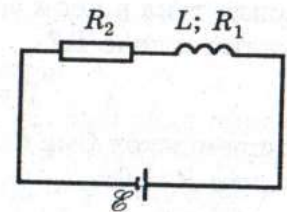
Вариант 16

Задача 1. Катушка индуктивностью $L = 0,25$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,5$ Ом и резистор сопротивлением $R_2 = 2$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают. Определить количество теплоты, которое выделится в катушке за $0,1$ с после размыкания ключа.



Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

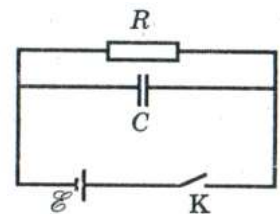
Задача 2. Катушку индуктивностью $L = 0,3$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,3$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через резистор сопротивлением $R_2 = 2,7$ Ом.



Определить силу тока в цепи через $0,1$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

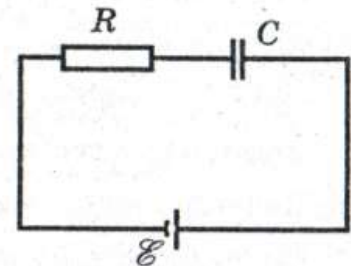
Задача 3. Конденсатор емкостью $C = 8$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 1200$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 36$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают.



Определить количество теплоты, которое выделится на резисторе R за $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 4. Незаряженный конденсатор емкостью $C = 12,5$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 800$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 60$ В.

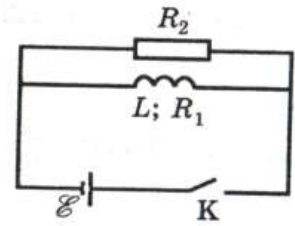


Определить заряд на конденсаторе через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

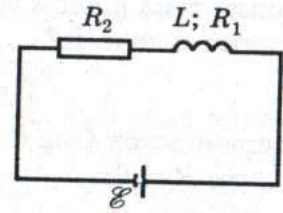
Вариант 17

Задача 1. Катушка индуктивностью $L = 0,25$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,5$ Ом и резистор сопротивлением $R_2 = 2$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают. Определить энергию магнитного поля в катушке через $0,1$ с.



Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

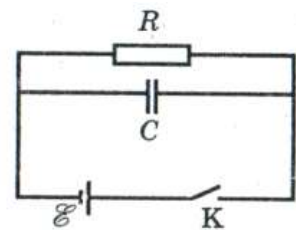
Задача 2. Катушку индуктивностью $L = 0,3$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,3$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через резистор сопротивлением $R_2 = 2,7$ Ом.



Определить ЭДС самоиндукции в катушке через $0,1$ с

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

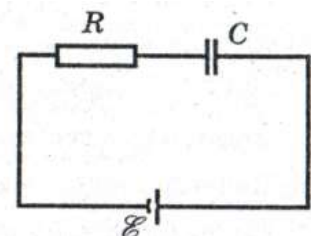
Задача 3. Конденсатор емкостью $C = 8$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 1200$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 36$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают.



Определить заряд на конденсаторе через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 4. Незаряженный конденсатор емкостью $C = 12,5$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 800$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 60$ В.

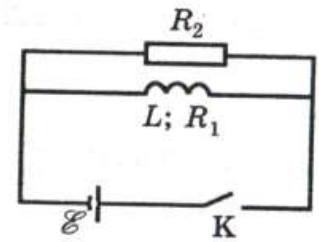


Определить время, за которое напряженность электрического поля в конденсаторе достигнет половины максимального значения.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

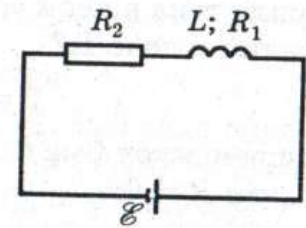
Вариант 18

Задача 1. Катушка индуктивностью $L = 0,25$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,5$ Ом и резистор сопротивлением $R_2 = 2$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают. Определить время, за которое сила тока в катушке уменьшится в 2 раза



Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

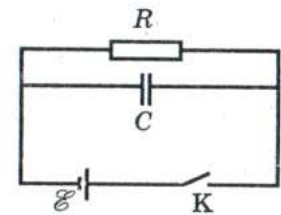
Задача 2. Катушку индуктивностью $L = 0,3$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,3$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через резистор сопротивлением $R_2 = 2,7$ Ом.



Определить количество теплоты, которое выделится в катушке за 0,1 с

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

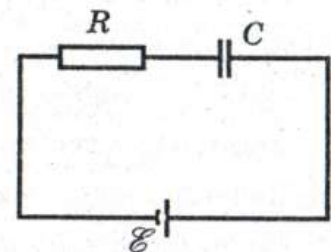
Задача 3. Конденсатор емкостью $C = 8$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 1200$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 36$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают.



Определить силу тока через 0,01 с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 4. Незаряженный конденсатор емкостью $C = 12,5$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 800$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 60$ В.

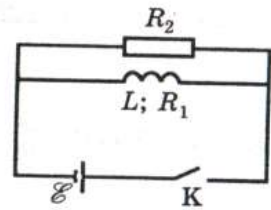


Определить напряжение на конденсаторе через 0,01 с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

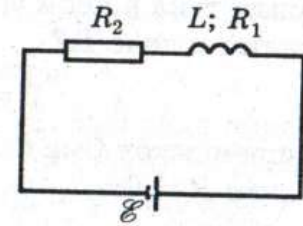
Вариант 19

Задача 1. Катушка индуктивностью $L = 0,25$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,5$ Ом и резистор сопротивлением $R_2 = 2$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают. Определить напряжение на сопротивлении R_2 через $0,1$ с.



Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

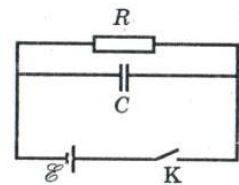
Задача 2. Катушку индуктивностью $L = 0,3$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,3$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через резистор сопротивлением $R_2 = 2,7$ Ом.



Определить силу тока в цепи через $0,1$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

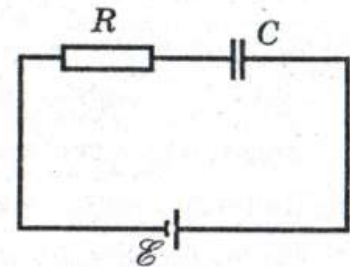
Задача 3. Конденсатор емкостью $C = 8$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 1200$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 36$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают.



Определить заряд на конденсаторе через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 4. Незаряженный конденсатор емкостью $C = 12,5$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 800$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 60$ В.

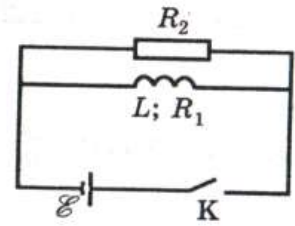


Определить время, за которое напряженность электрического поля в конденсаторе достигнет половины максимального значения.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

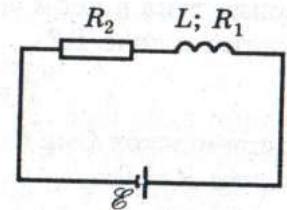
Вариант 20

Задача 1. Катушка индуктивностью $L = 0,25$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,5$ Ом и резистор сопротивлением $R_2 = 2$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают. Определить количество теплоты, которое выделится в катушке за $0,1$ с после размыкания ключа.



Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

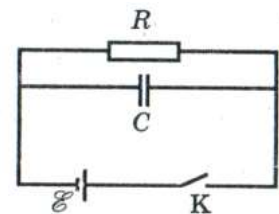
Задача 2. Катушку индуктивностью $L = 0,3$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,3$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через резистор сопротивлением $R_2 = 2,7$ Ом.



Определить ЭДС самоиндукции в катушке через $0,1$ с

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

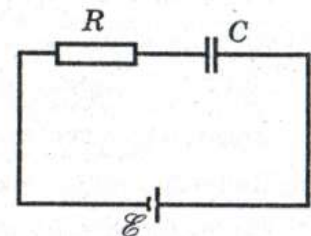
Задача 3. Конденсатор емкостью $C = 8$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 1200$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 36$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают.



Определить силу тока через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 4. Незаряженный конденсатор емкостью $C = 12,5$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 800$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 60$ В.

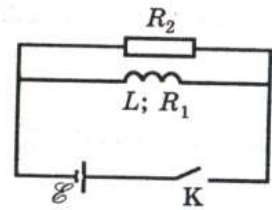


Определить заряд на конденсаторе через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

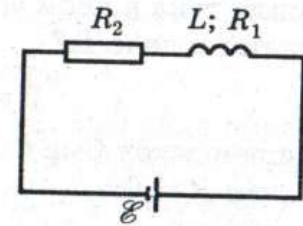
Вариант 21

Задача 1. Катушка индуктивностью $L = 0,25$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,5$ Ом и резистор сопротивлением $R_2 = 2$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают. Определить энергию магнитного поля в катушке через $0,1$ с.



Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

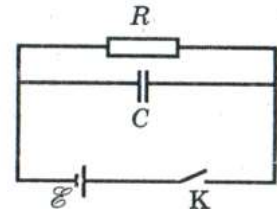
Задача 2. Катушку индуктивностью $L = 0,3$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,3$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через резистор сопротивлением $R_2 = 2,7$ Ом.



Определить количество теплоты, которое выделится в катушке за $0,1$ с

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

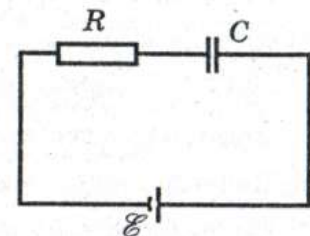
Задача 3. Конденсатор емкостью $C = 8$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 1200$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 36$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают.



Определить время, за которое напряженность электрического поля в конденсаторе уменьшится в 2 раза.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 4. Незаряженный конденсатор емкостью $C = 12,5$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 800$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 60$ В.

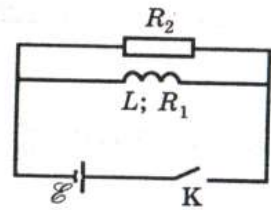


Определить количество теплоты, которое выделится на резисторе R через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

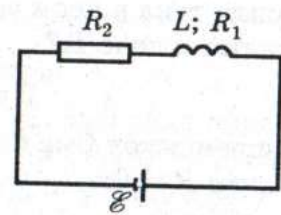
Вариант 22

Задача 1. Катушка индуктивностью $L = 0,25$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,5$ Ом и резистор сопротивлением $R_2 = 2$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают. Определить время, за которое сила тока в катушке уменьшится в 2 раза



Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

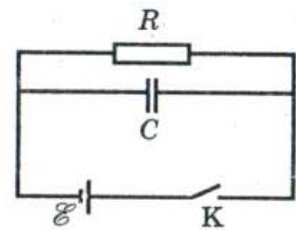
Задача 2. Катушку индуктивностью $L = 0,3$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,3$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через резистор сопротивлением $R_2 = 2,7$ Ом.



Определить напряжение на сопротивлении R_2 через 0,1 с

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

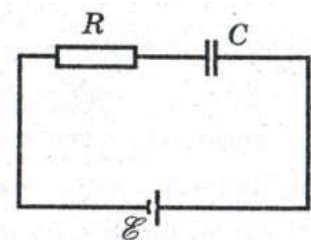
Задача 3. Конденсатор емкостью $C = 8$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 1200$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 36$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают.



Определить энергию электрического поля в конденсаторе через 0,01 с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 4. Незаряженный конденсатор емкостью $C = 12,5$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 800$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 60$ В.

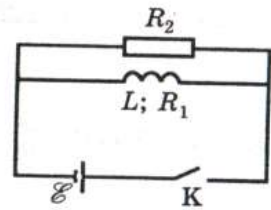


Определить энергию электрического поля в конденсаторе через 0,01 с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

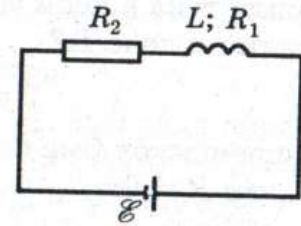
Вариант 23

Задача 1. Катушка индуктивностью $L = 0,25$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,5$ Ом и резистор сопротивлением $R_2 = 2$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают. Определить ЭДС самоиндукции в катушке через $0,1$ с.



Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

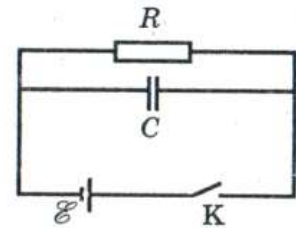
Задача 2. Катушку индуктивностью $L = 0,3$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,3$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через резистор сопротивлением $R_2 = 2,7$ Ом.



Определить время, за которое индукция магнитного поля в катушке достигнет половины максимального значения

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

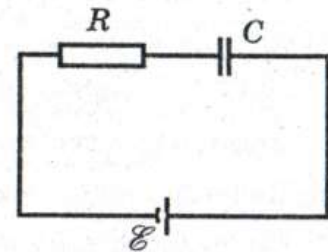
Задача 3. Конденсатор емкостью $C = 8$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 1200$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 36$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают.



Определить напряжение на конденсаторе через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 4. Незаряженный конденсатор емкостью $C = 12,5$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 800$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 60$ В.

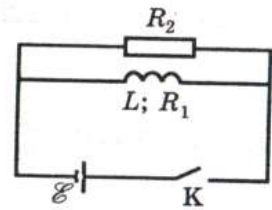


Определить напряжение на конденсаторе через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

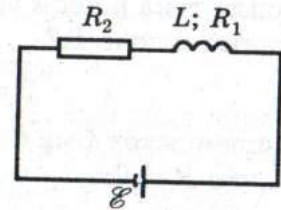
Вариант 24

Задача 1. Катушка индуктивностью $L = 0,25$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,5$ Ом и резистор сопротивлением $R_2 = 2$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают. Определить количество теплоты, которое выделится на резисторе R_2 за $0,1$ с.



Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

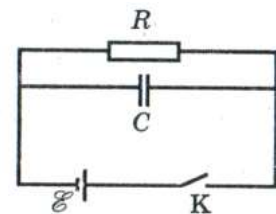
Задача 2. Катушку индуктивностью $L = 0,3$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,3$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через резистор сопротивлением $R_2 = 2,7$ Ом.



Определить энергию магнитного поля в катушке через $0,1$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

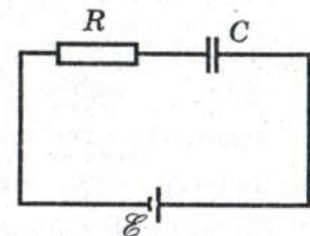
Задача 3. Конденсатор емкостью $C = 8$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 1200$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 36$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают.



Определить количество теплоты, которое выделится на резисторе R за $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 4. Незаряженный конденсатор емкостью $C = 12,5$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 800$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 60$ В.

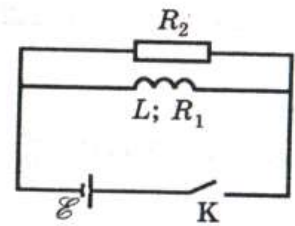


Определить силу тока через $0,01$ с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

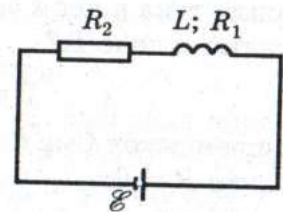
Вариант 25

Задача 1. Катушка индуктивностью $L = 0,25$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,5$ Ом и резистор сопротивлением $R_2 = 2$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают. Определить время, за которое магнитная индукция в катушке уменьшится в 3 раза.



Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

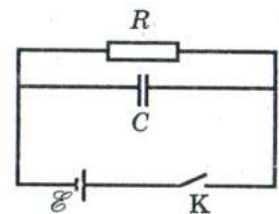
Задача 2. Катушку индуктивностью $L = 0,3$ Гн и сопротивлением $R_1 = 0,3$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 12$ В, через резистор сопротивлением $R_2 = 2,7$ Ом.



Определить силу тока в цепи через 0,1 с.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

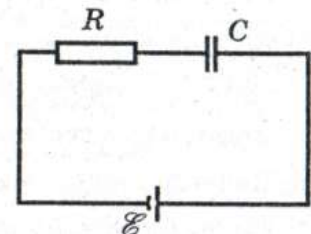
Задача 3. Конденсатор емкостью $C = 8$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 1200$ Ом соединены параллельно и подключены к источнику, ЭДС которого $\xi = 36$ В, через ключ К. В некоторый момент времени ключ К размыкают.



Определить время, за которое напряженность электрического поля в конденсаторе уменьшится в 2 раза.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.

Задача 4. Незаряженный конденсатор емкостью $C = 12,5$ мкФ и резистор сопротивлением $R = 800$ Ом в некоторый момент времени подключают к источнику, ЭДС которого $\xi = 60$ В.



Определить время, за которое напряженность электрического поля в конденсаторе достигнет половины максимального значения.

Внутренним сопротивлением источника тока пренебречь.