

# Радио

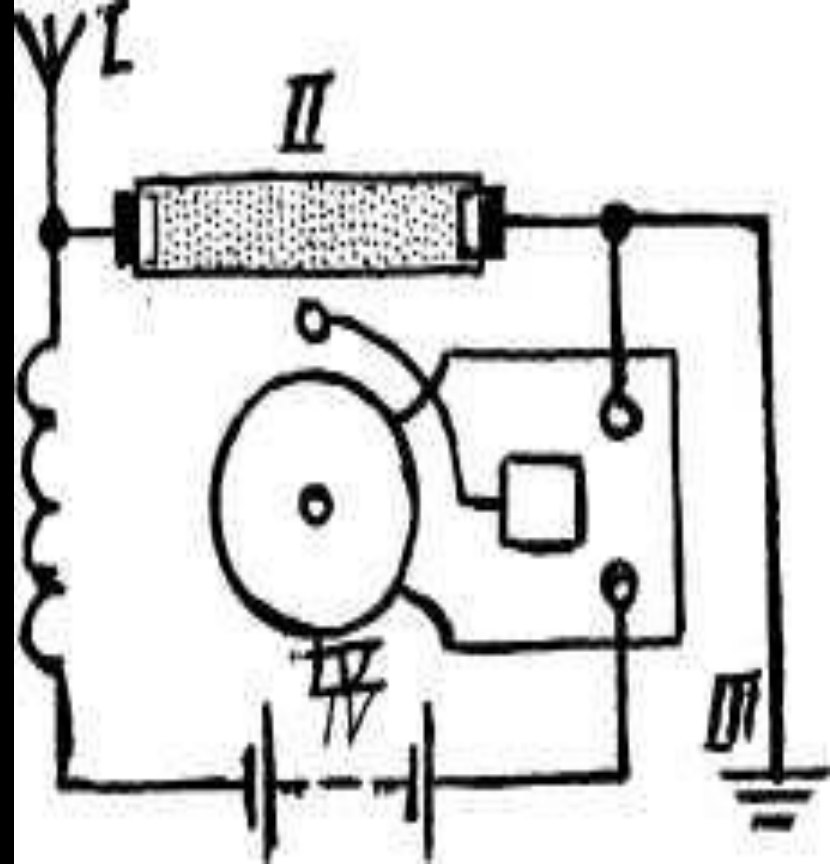
тест



А1. При осуществлении радиотелефонной связи для передачи звуковой информации высокочастотные колебания, вырабатываемые генератором, изменяют с помощью электрических колебаний низкой (звуковой) частоты. Данный процесс называется...?

- А. Детектирование.
- В. Модуляция.
- С. Конвертирование.
- Д. Инверсия.

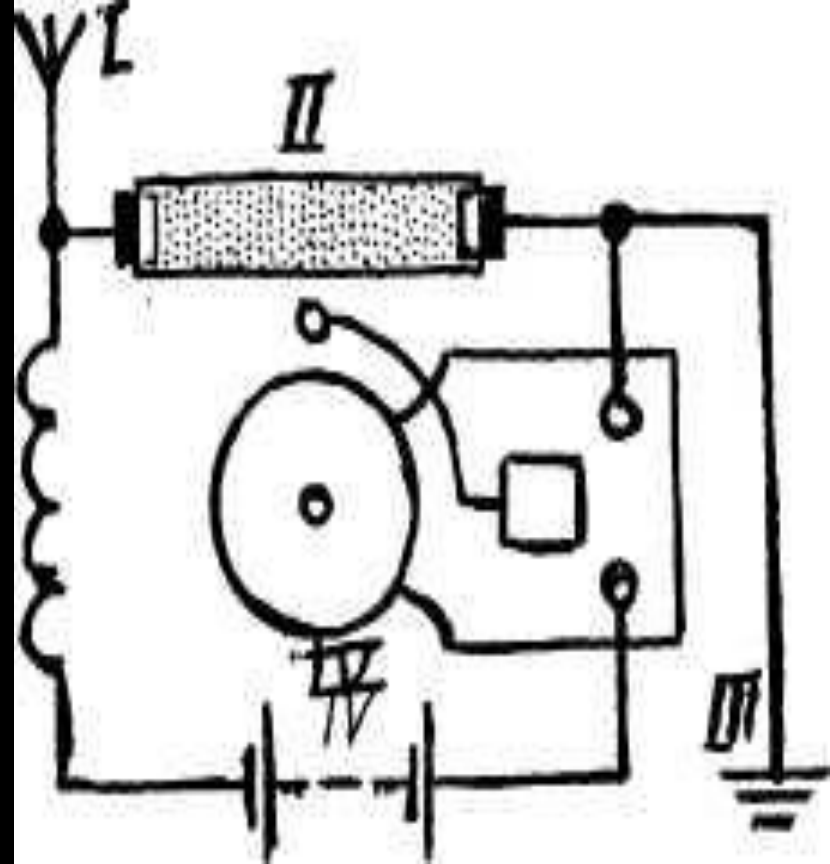
А2. В приемнике А.С.Попова устройство II



- А. служит чувствительным индикатором электромагнитных волн.
- В. играет роль приемной антенны

- С. является частью открытого колебательного контура. Увеличивающего дальность приема за счет большой проводящей поверхности, с которой он контактирует
- Д. обеспечивает автоматичность приема эл. маг. волны

А3. В приемнике А.С.Попова устройство I



- А. служит чувствительным индикатором электромагнитных волн.
- В. играет роль приемной антенны

- С. является частью открытого колебательного контура. Увеличивающего дальность приема за счет большой проводящей поверхности, с которой он контактирует
- Д. обеспечивает автоматичность приема эл. маг. волны

А4. Детектор – это

- А. устройство, распознающее ложь.
- В. устройство, выделяющее низкочастотные волны из модулированной высокочастотной волны .
- С. устройство, складывающее высокочастотные и низкочастотные волны.
- Д. устройство радиоприемника.

A5. День радио :

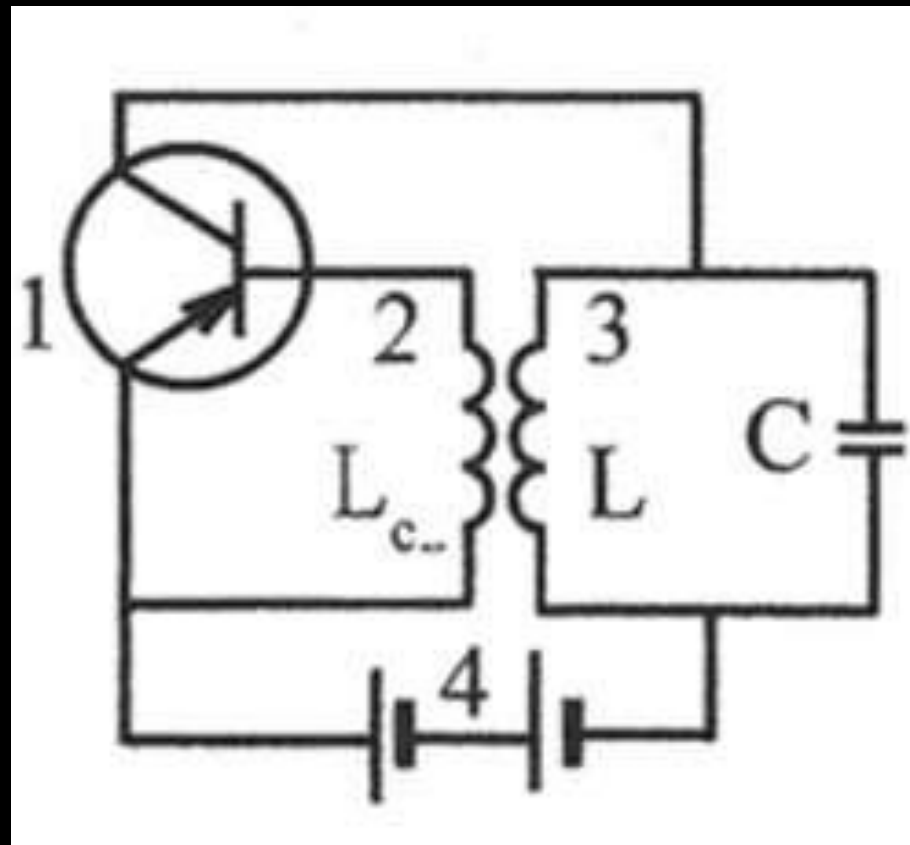
- A. 7 мая.
- B. 7 марта.
- C. 14 мая.
- D. 14 марта.



А7. Чтобы изменить длину волны с 50 на 25 м, емкость контура нужно:

- А. уменьшить в 2 раза
- В. уменьшить в 4 раза
- С. увеличить в 2 раза
- Д. увеличить в 4 раза

А8. Для излучения ЭМ волн высокой частоты необходимо было создать генератор таких волн. На рисунке приведена принципиальная схема генератора незатухающих гармонических колебаний на основе транзистора. Какую функцию выполняет элемент, обозначенный на схеме цифрой 3?



- A. поставляет энергию
- B. задает частоту колебаний
- C. осуществляет подключение источника энергии к колебательному контуру
- D. отслеживает фазу колебания и «отпирает» транзистор



В1.1 При настройке контура радиопередатчика его индуктивность увеличили. Как при этом изменились следующие три величины:

период колебаний тока в контуре?

- А. Увеличилась
- В. Уменьшилась
- С. не изменилась

В1.2 При настройке контура радиопередатчика его индуктивность увеличили. Как при этом изменились следующие три величины:

частота излучаемых волн,?

- А. Увеличилась
- В. Уменьшилась
- С. не изменилась

В1.3 При настройке контура радиопередатчика его индуктивность увеличили. Как при этом изменились следующие три величины:

длина волны излучения?

- А. Увеличилась
- В. Уменьшилась
- С. не изменилась

**В1а. Вибратор Герца представляет собой открытый колебательный контур. Герц получил такой контур из закрытого колебательного контура, производя в нем следующие изменения:**

- **1.уменьшил площадь пластин конденсатора**

**Это делалось для того, чтобы...**

- A. увеличить период собственных колебаний контура.***
- B. уменьшить период собственных колебаний контура.***
- C. создать искровой промежуток***

**В1б. Вибратор Герца представляет собой открытый колебательный контур. Герц получил такой контур из закрытого колебательного контура, производя в нем следующие изменения:**

- **2.раздвинул пластины.**

**Это делалось для того, чтобы...**

- A. увеличить период собственных колебаний контура.***
- B. уменьшить период собственных колебаний контура.***
- C. создать искровой промежуток***

**В1с. Вибратор Герца представляет собой открытый колебательный контур. Герц получил такой контур из закрытого колебательного контура, производя в нем следующие изменения:**

- **3.заменял катушку прямым проводом.**

**Это делалось для того, чтобы...**

- A. увеличить период собственных колебаний контура.***
- B. уменьшить период собственных колебаний контура.***
- C. создать искровой промежуток***

**В1d. Вибратор Герца представляет собой открытый колебательный контур. Герц получил такой контур из закрытого колебательного контура, производя в нем следующие изменения:**

- **4.разрезал провод**

**Это делалось для того, чтобы...**

- A. увеличить период собственных колебаний контура.***
- B. уменьшить период собственных колебаний контура.***
- C. создать искровой промежуток***