

Урок физики в 11 классе.

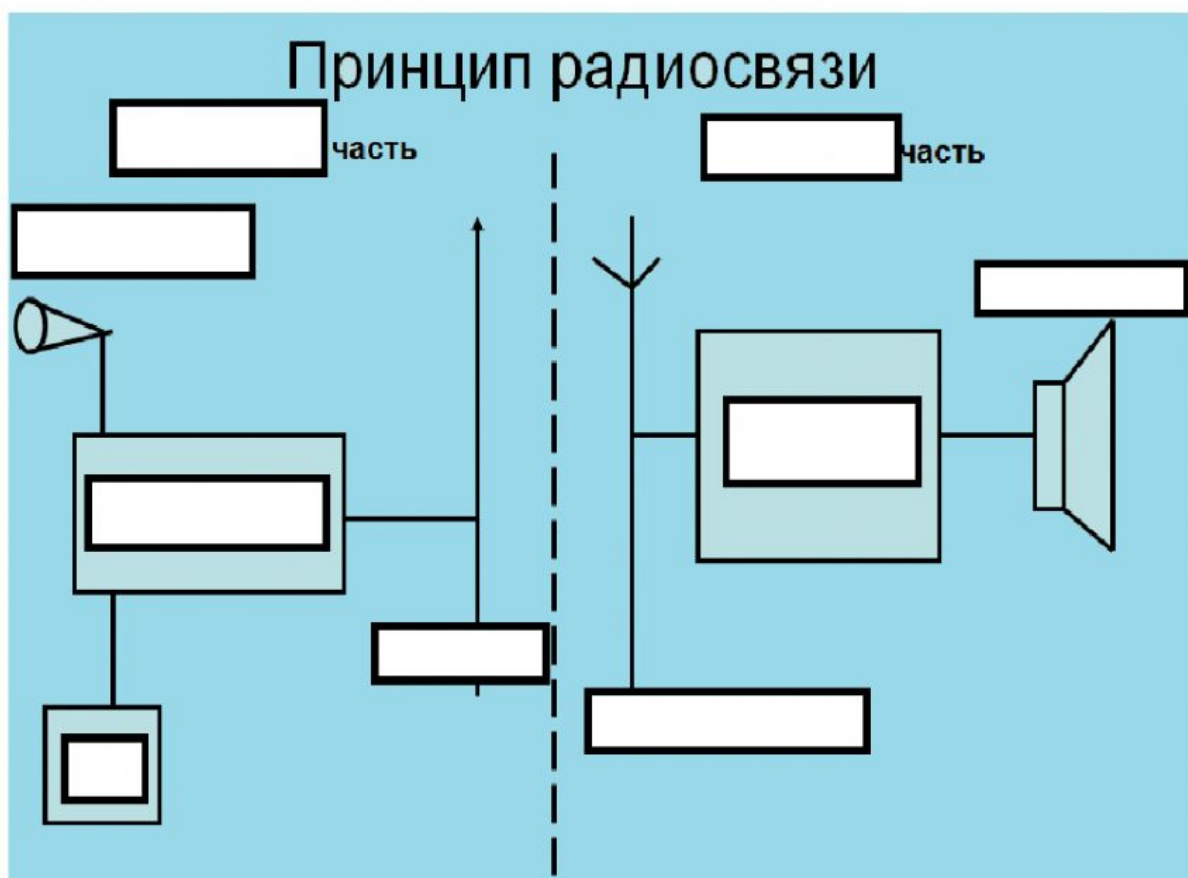
ИЗОБРЕТЕНИЕ РАДИО А.ПОПОВЫМ. ПРИНЦИПЫ РАДИОСВЯЗИ.

1. Прочтите текст и вставьте пропущенные слова:



Русский ученый _____, который ____ мая _____ года впервые в мире сделал научный доклад для научно-технической общественности об изобретенном им методе использования излученных электромагнитных волн для беспроводной передачи электрических сигналов, содержащих полезную информацию для получателя, и продемонстрировал такую передачу в действии, получая в приемнике эту информацию.

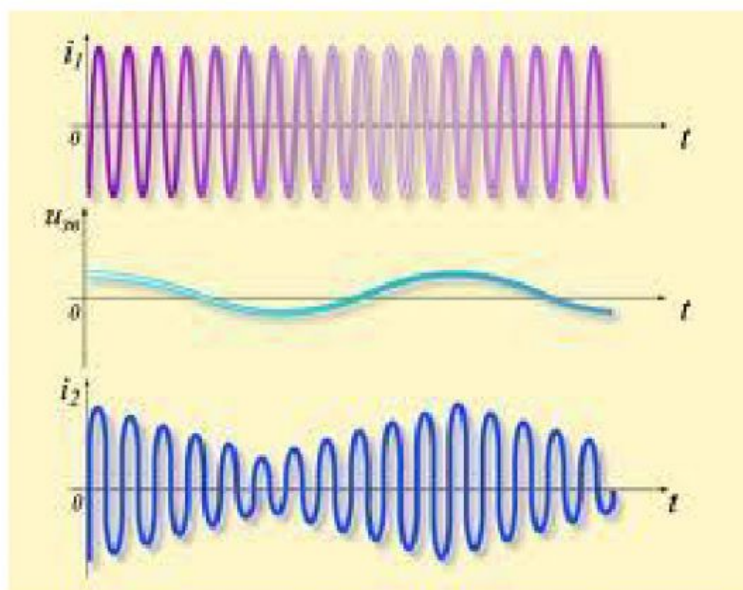
2. Рассмотрите схему принципа радиосвязи и подпишите основные элементы, необходимые для осуществления связи:



3. Амплитудная модуляция - это

4. Детектирование - это

5. Рассмотрите рисунок, на котором изображен принцип амплитудной модуляции и подпишите волны, на каждом этапе:



6. Ответьте на вопросы:

1. Что такое электромагнитная волна?

- колебание распространяющееся в пространстве.
- распространяющееся в пространстве электромагнитное поле.
- распространяющееся в пространстве магнитное поле.
- распространяющееся в пространстве электрическое поле.

2. Модулятор – это

- процесс сложения низкочастотных колебаний и высокочастотных колебаний.
- процесс изменения частоты высокочастотных колебаний.
- устройство в котором происходит наложение низкочастотной волны на высокочастотную волну.
- устройство в котором происходит изменение частоты высокочастотных колебаний.

3. Детектор – это

- устройство, распознающее ложь.
- устройство, выделяющее низкочастотной волны из модулированной высокочастотной волны.
- устройство, складывающее высокочастотной волны и низкочастотной волны.
- устройство радиоприемника.