

Тест по физике
Принципы радиотелефонной связи
для 11 класса

1 вариант

1. На каком расстоянии от радиолокатора находится самолет, если отраженный от него сигнал принимают через 10^{-4} с после момента посылки?

- А. $1,5 \cdot 10^4$ м
- Б. $0,5 \cdot 10^4$ м
- В. $3,5 \cdot 10^4$ м

2. На рисунке 52 изображена схема передатчика амплитудно-модулированных электромагнитных колебаний. В каком элементе передатчика непосредственно возникают модулированные колебания?

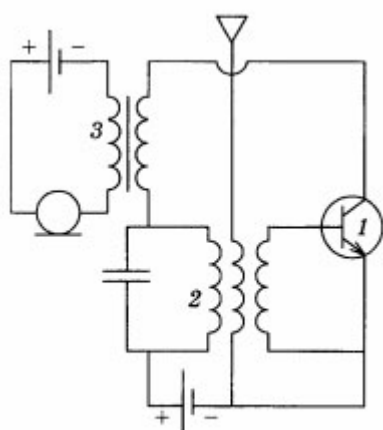


Рис. 52

- А. 1
- Б. 2
- В. 3

3. На рисунке 53 изображена схема простейшего радиоприемника. С помощью какого элемента радиоприемника производится его настройка на определенную радиостанцию?

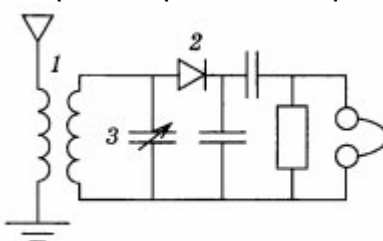


Рис. 53

- А. 1
- Б. 2
- В. 3

4. На рисунке 54 изображены графики колебаний силы тока в цепях радиопередатчика. Какой из представленных графиков соответствует колебаниям силы тока высокой частоты при отсутствии амплитудной модуляции?

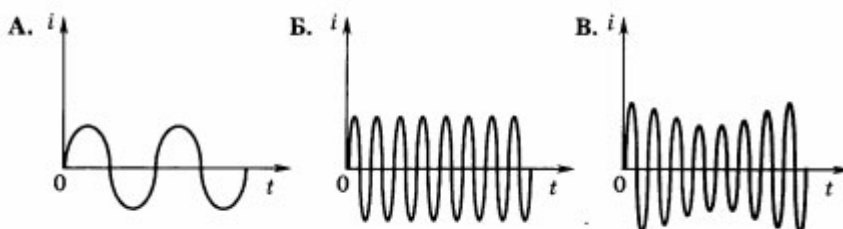


Рис. 54

5. Какое количество независимых и не мешающих друг другу радиостанций может находиться в диапазоне длинных волн $3 \cdot 10^5$ Гц — $3 \cdot 10^4$ Гц, если максимальная частота звукового сигнала равна 20 кГц?

- А. 7
- Б. 70
- В. 700

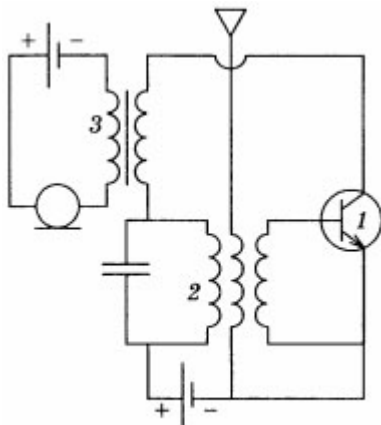
Тест по физике
Принципы радиотелефонной связи
для 11 класса

2 вариант

1. Самолет находится на расстоянии 60 км от радиолокатора. Примерно через сколько секунд от момента посылки сигнала принимается отраженный от самолета сигнал?

- А. $4 \cdot 10^{-4}$ с
- Б. $0,5 \cdot 10^4$ с
- В. $2 \cdot 10^{-4}$ с

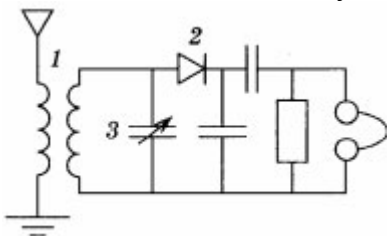
2. На рисунке 55 изображена схема передатчика амплитудно-модулированных электромагнитных колебаний. В каком элементе передатчика производится амплитудная модуляция колебаний?



- А. 1
- Б. 2
- В. 3

Рис. 55

3. На рисунке 56 изображена схема простейшего радиоприемника. С помощью какого элемента радиоприемника производится преобразование модулированных электромагнитных колебаний в пульсирующие?



- А. 1
- Б. 2
- В. 3

4. На рисунке 57 изображены графики колебаний силы тока в цепях радиопередатчика. Какой из представленных графиков соответствует колебаниям силы тока модулированных колебаний высокой частоты в передающей антенне?

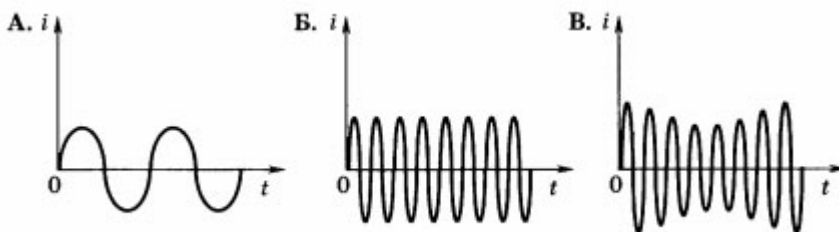


Рис. 57

5. Какое количество независимых и не мешающих друг другу радиостанций может находиться в диапазоне коротких волн $3 \cdot 10^6$ Гц — $3 \cdot 10^7$ Гц, если максимальная частота звукового сигнала равна 20 кГц?

- А. 675
- Б. 6750
- В. 6

*Ответы на тест по физике
Принципы радиотелефонной связи
для 11 класса*

1 вариант

1-А

2-Б

3-В

4-Б

5-А

2 вариант

1-А

2-В

3-Б

4-В

5-А