

Электромагнитные волны

1. Взаимосвязь электрического и магнитного полей.
2. Объяснить, почему в данной точке пространства не может существовать только электрическое поле.
3. Электромагнитные волны.
4. Электромагнитная волна — продольная или поперечная? Что это означает?
5. Скорость распространения эл-м волн.
6. Какие характеристики эл-м волны сохраняются при переходе из одной среды в другую? Какие изменяются?
7. Как изменяется длина волны при переходе в вещество из вакуума?
8. Формула для длины волны в веществе.
9. Вибратор Герца.
9. Что установил Герц с помощью своего вибратора?
10. Что установили русские ученые, Лебедев и другие?
11. Назвать диапазоны эл-м волн в порядке возрастания частоты.
12. Принцип действия когерера.
13. Объяснить, что такое несущая частота.

13. Три вида модуляции колебаний.
14. Основные элементы радиоприемника.
15. Из чего состоят и для чего служат детектор и фильтр?
16. Для чего нужны телеретрансляторы?
17. Принцип работы радиолокатора.
18. Что было подтверждено открытием реликтового излучения?