

Группа 14. Физика

Дата: 29.06.2020

Урок № 115

Тип урока: урок комплексной проверки знаний

Тема урока:

Контрольная работа №11:
«Проводимость различных веществ. Полупроводники.»

Цели урока:

Предметные:

- проверка знаний по теме “Проводимость различных веществ. Полупроводники”.

Воспитывающая:

- воспитать интерес к физике для познаваемости мира и объективности наших знаний о нем.

Деятельностная:

- формирование у студентов способностей к самостоятельному построению новых способов действия на основе метода рефлексивной самоорганизации.

Образовательная:

- расширение понятийной базы по учебному предмету за счет изучения новых элементов и применения полученных знаний.

Выполнить контрольную работу, желательно в формате Word.

Контрольная работа №11: «Проводимость различных веществ. Полупроводники.»

1. Укажите, от каких факторов зависит электропроводность полупроводников.
2. Как наличие примесей влияет на проводимость полупроводников?
3. Назовите основное свойство полупроводника, благодаря которому он применяется в полупроводниковом диоде.
4. От чего зависит проводимость проводника?
5. Для чего применяется диодный мост? Изобразите схему диодного моста.
6. Что такое сверхпроводимость и критическая температура?
7. Для чего применяют биполярные транзисторы?
8. Какую роль в усилении сигнала играют база, коллектор и эмиттер транзистора?

Литература:

Мякишев Г. Я. Физика 10 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. М., 2010. Глава 16, стр. 307-324