**Задание выслать не позднее 29 апреля 12: 00**

**Занятие № 35. Сборка электродвигателей. Полупроводники.**

**Задание: Сделать сборку электродвигателя и представить фото отчёт работы.**

**Занятие № 36. Ознакомиться с материалом по полупроводникам и ответит на вопросы:**

 Задание: *Изучить природу носителей электрического тока в полупроводниках; продолжить формирование умений применять электронные представления в конкретном случае; изучить основные свойства электронно – дырочного перехода, ознакомить с устройством и применением диода и транзистора.*

***Ответить на вопросы:***

1. Какую проводимость полупроводников называют собственной? Какие известны механизмы собственной проводимости?

2. Как осуществляется электронная и дырочная проводимость?

3. Какую проводимость полупроводников называют примесной? Охарактеризуйте донорную и акцепторную примеси

4. Приведите пример полупроводника с донорной примесью Почему его называют полупроводником n-типа?

5. Приведите пример полупроводника с акцепторной примесью Почему такой полупроводник называют полупроводником p-типа?

 **Основной материал:** Собственная проводимость полупроводников. Механизмы собственной проводимости :электронная и дырочная. Примесная проводимость. Донорные и акцепторные примеси.