

Задание по физике 36 группа 29.05.2020

Учебник физики 10 класс Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, Н. Н. Сотский можно найти в интернете:

1. Физика 10 класс. Мякишев. Онлайн учебник лена24.рф>Физика_10_кл_Мякишев/index.html
2. Учебник Физика 10 класс Мякишев Буховцев Сотский

uchebnik-skachatj-besplatno.com>Физика...10 класс...

1. Сделайте в тетради конспект «Электрический ток в вакууме»
2. Готовое задание переслать на электронную почту

Электрический ток в вакууме.

1. Какое состояние газа называют вакуумом?
2. Если в сосуд с вакуумом поместить два электрода и подключить их к источнику тока, то ток между электродами не пойдёт. Почему?
3. Какое явление называется термоэлектронной эмиссией?
4. **Запишите в тетрадь:** Явление термоэлектронной эмиссии приводит к тому, что нагретый металлический электрод, в отличие от холодного, непрерывно испускает электроны. Электроны образуют вокруг электрода электронное облако. Электрод заряжается положительно, и под влиянием электрического поля заряженного облака электроны из облака частично возвращаются на электрод.

В равновесном состоянии число электронов, покинувших электрод в секунду, равно числу электронов, возвратившихся на электрод за это время.

При подключении электродов к источнику тока между ними возникает электрическое поле. Под действием этого поля электроны частично покидают электронное облако и движутся к холодному электроду. Электрическая цепь замыкается, и в ней устанавливается электрический ток.

5. Что такое катод?
6. Что такое анод?
7. Какие лучи называют катодными?
8. Перечислите свойства электронных пучков:

1)...

2)...

3)...

4)...

5) ...

6)...

7)...

8)...

9. Применение электронных пучков

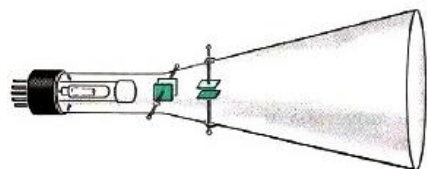
-
-
-

10. **Запишите в тетрадь:** Возможность управления электронным пучком с помощью электрического или магнитного поля и свечение покрытого люминофором экрана под действием пучка применяют в электронно-лучевой трубке.

11. Где применяется электронно-лучевая трубка?

-
-
-

12. **Запишите и зарисуйте в тетрадь:** Устройство электронно-лучевой трубки



Эта трубка представляет собой вакуумный баллон, одна из стенок которого служит экраном. В узком конце трубки помещён источник быстрых электронов — электронная пушка.

Она состоит из катода, управляющего электрода и анода (чаще несколько анодов располагается друг за другом).

