Св-19 Физика 13.05.2020

**Задание для обучающихся с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения**

Учебная дисциплина: Физика

Тема занятия: Электрический ток в металлах

Ссылка на видеоматериалы по теме: <https://youtu.be/pXUDxX_YmDo>

**Тест: Электронная проводимость металлов**

1. Электрический ток в металлах – это упорядоченное движение:  
   А. ионов Б. электронов + В. протонов
2. Выберете правильные описания каждого из графических изображений. На рисунке каждая кривая обозначена цифрой.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Изображение* | *Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:* | |
|  | Номер графика  1) 1  2) 2  3) 3 | А.Зависимость сопротивления полупроводника от температуры  Б.Зависимость сопротивления металлического проводника от температуры  В.Зависимость сопротивления сверхпроводника от температуры |

1. *Вопрос:* Пользуясь таблицами, определите удельное сопротивление вольфрама при 2000 оС (в мкОм · м).

*Таблицы*



**Формула для вычисления**

**ρ = ρ0·(1 +αΔt); Δt = t – t0)**

**ρ0  - значение удельного сопротивления вольфрама при 200С**

**t = 2000 оС**

**α – значение коэффициента в таблице**

**ρ =**

*Запишите число:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. В каком году были обнаружены материалы, обладающие сверхпроводимостью при температурах около -100 градусов С:  
    А. 1980 Б. 1987 В. 1986 +
2. Наиболее убедительное доказательство электронной природы тока в металлах было получено в опытах с:  
   А. инерцией электронов + Б. инерцией ионов В. инерцией протонов.

**Выполненные задания отправлять Черданцевой Тамаре Исаевне:**

1). [tich59@mail.ru](mailto:tich59@mail.ru) **–** электронная почта

2). WhatsApp +79126641840

3). **GoogleКласс**

Если вы перешли в Гугл класс, выполненное задание оформите в текстовом редакторе и прикрепите в разделе "Моя работа" в Гугл классе. Не забывайте, после выполнения работы нажать кнопку "Сдать

**Срок выполнения задания:** **14.05.2020.**

**Форма отчета:** Сделать фото ответов или оформите Word документ