Задание по физике 26 группа 20.03.2020

Учебник физики 10 класс Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, Н. Н. Сотский можно найти в интернете: Физика 10 класс. Мякишев. Онлайн учебник лена24.рф>Физика_10_кл_Мякишев/index.html

- 1. Напишите конспект
- 2. Запишите в тетрадь опорный конспект
- 3. Готовое задание послать на электронную почту

Электрический ток в металлах.

- 1. Как движутся электроны в металлическом проводнике при отсутствии электрического поля?
- 2. Как движутся электроны в металлическом проводнике при наличии электрического поля?
- 3. Какую цель преследовали опыты Мандельштама и других ученых?
- 4. Как проводился эксперимент?
- 5. К каким теоретическим выводам привели результаты этих опытов?
- 6. Поясните формулу:

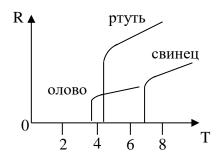
$$\rho = \rho_0 (1 + \alpha t)$$

- 7. Что характеризует температурный коэффициент сопротивления?
- 8. Заполните таблицу:

	α	t	R
Для сплавов металлов			
Для электролитов			
Для чистых металлов			

Сверхпроводники.

- 1. Какое явление называется сверхпроводимостью?
- 2. Кем и когда было открыто явление сверхпроводимости?
- 3. Поясните график.



Электрический ток в жидкостях

Жидкости бывают:

- 1. Диэлектрики -спирт, дист. Но
- 2. Проводники-растворы щелочей, кислот, солей

3. Полупроводники расплавы Se...

носителями заряда в жидкости являются

е проводимость (ртуть, расплавы

ионная проводимость (электролиты)

металлов) Электролитическая диссоциация

распад молекул вещества на ионы под действием растворителя (Д)

Законы электролиза (Фарадея)

$$m=m_0N$$
 $m_0=\frac{M}{Na}$ $N=\frac{q}{q_0}$ $q_0=ne$
 $q=I\Delta t$

$$m = \frac{M}{n \in Na} I_{\triangle} t$$

1 закон Фарадея $m=kI\Delta t$

 $k = \frac{1}{eNa} \cdot \frac{M}{n}$ электрохимический эквивалент (таблица)







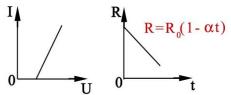
Рекомбинация

разных знаков в нейтральные молекулы





Электролит - растворы некоторых химических соединений в воде или других растворителях, а так же расплавы проводящие электрический ток.



Электрический ток в электролитах:

направленное движение ионов в растворе под действием ЭП в обоих направлениях: +ионы к катоду --ионы к аноду +

Применение электролиза

- 1. Рафинирование
- 4. Гальванопластика
- 2. Получение А1
- 5. Электрофорез
- 3. Гальваностегия
- 6. Д,О