

Физика 10 класс

№	ФИО учителя	Должность	Электронная почта
1	Савенко А.И.	Учитель физики	ais.fizik93@mail.ru

Дата	Тема урока	Ссылка на материал	Домашнее задание
13.04.	Емкость. Единицы емкости. Конденсатор. Энергия заряженного конденсатора. Применение конденсаторов.	https://www.youtube.com/watch?v=Df4RRCIINAU&list=PLvtJKssE5NrjCwT9X0Pty3Zlgb0fFLUsZ&index=52	§ 97 Конспект (определения, основные понятия, формулы). Вопросы к параграфу.
16.04.	Решение задач по теме «Электростатика»	http://easyfizika.ru/zadachi/elektrostatika/	§ 98, 99
20.04.	Контрольная работа по теме «Электростатика».	Приложение 1.	-
23.04.	Электрический ток. Сила тока. Закон Ома для участка цепи. Электрические цепи. Последовательное и параллельное соединения проводников.	https://www.youtube.com/watch?v=txKaOPs9PCs&list=PLvtJKssE5NrjCwT9X0Pty3Zlgb0fFLUsZ&index=53 https://www.youtube.com/watch?v=6gM3b0NEa7g&list=PLvtJKssE5NrjCwT9X0Pty3Zlgb0fFLUsZ&index=54	§ 100, 101, 102, 103 Конспект, проработать решение задач в параграфе 103.
27.04.	Лабораторная работа №8 «Последовательное и параллельное соединения проводников».	https://pomogalka.me/10-klass/fizika/myakishev/zadanie-1-8/	Повт. § 102, 103 Л.р. №8 (стр. 401) Записать тему, цель, оборудование, ход работы, заполнить таблицы и сделать вывод.
30.04.	Работа и мощность постоянного тока.	https://www.youtube.com/watch?v=lrXqMgBv1Vvk&list=PLvtJKssE5NrjCwT9X0Pty3Zlgb0fFLUsZ&index=55	§ 104 Задания А1-А5
07.05.	Электродвижущая сила. Закон Ома для полной цепи.	https://www.youtube.com/watch?v=HxHeDC1mzMY&list=PLvtJKssE5NrjCwT9X0Pty3Zlgb0fFLUsZ&index=56	§ 105, 106, 107 Конспект
11.05.	Л. р. №9 «Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока».	https://www.youtube.com/watch?v=byilGQbf50o https://pomogalka.me/10-klass/fizika/myakishev/zadanie-1-9/	Л.р. №9 (стр. 403) Записать тему, цель, оборудование, ход работы, заполнить таблицы и сделать вывод.
14.05.	Решение задач по теме: «Законы постоянного тока»	https://interneturok.ru/lesson/physics/10-klass/osnovy-elektrodinamiki/reshenie-zadach-na-temu-zakony-postoyannogo-toka https://www.youtube.com/watch?v=xNam7r-4Rao	Повт. § 105, 106, 107

18.05.	Контрольная работа по теме «Законы постоянного тока».	Приложение 2.	-
21.05.	Электрическая проводимость различных веществ. Электронная проводимость металлов. Зависимость сопротивления проводника от температуры. Сверхпроводимость.	https://www.youtube.com/watch?v=KrkljLIDvkl&list=PLvtJKssE5NrjCwT9X0Pty3Zlgb0fFLUsZ&index=57	§ 108 – 109
25.05.	Электрический ток в полупроводниках. Собственная и примесная проводимости. Электрический ток через контакт полупроводников с разным типом проводимости. Полупроводниковый диод.	https://www.youtube.com/watch?v=xgrTv2TkpMg&list=PLvtJKssE5NrjCwT9X0Pty3Zlgb0fFLUsZ&index=58 https://www.youtube.com/watch?v=DXAJNCbGP1c&list=PLvtJKssE5NrjCwT9X0Pty3Zlgb0fFLUsZ&index=59	§ 110 – 111
28.05.	Электрический ток в вакууме. Электронно-лучевая трубка. Электрический ток в жидкостях. Закон электролиза. Электрический ток в газах. Плазма.	https://www.youtube.com/watch?v=OqIHzDT5rw0&list=PLvtJKssE5NrjCwT9X0Pty3Zlgb0fFLUsZ&index=60 https://www.youtube.com/watch?v=q2-K30-wcn4&list=PLvtJKssE5NrjCwT9X0Pty3Zlgb0fFLUsZ&index=61	§ 112 – 115 + конспект по §108 – 115 (небольшой, только основные определения и понятия).

Приложение 1.

Задача 1.

С какой силой взаимодействуют два заряда по 1 Кл каждый на расстоянии 1 км друг от друга в вакууме?

Задача 2.

Два одинаковых маленьких шарика, обладающих зарядом $q_1 = 6$ мкКл и зарядом $q_2 = -12$ мкКл, находятся на расстоянии 60 см друг от друга. Определите силу взаимодействия между ними. Чему будет равен заряд каждого шарика, если их привести в соприкосновение и затем разъединить?

Задача 3.

Напряженность поля в некоторой точке 0,4 кН/Кл. Определить величину силы, с которой поле в этой точке будет действовать на заряд 4,5 мкКл.

Задача 4.

Какова емкость конденсатора, если он получил заряд $6 \cdot 10^{-5}$ Кл от источника напряжения 120 В?

Задача 5.

Какой величины заряд сосредоточен на каждой из обкладок конденсатора емкостью 10 мкФ, заряженного до напряжения 100 В?

Приложение 2.

Задача 1.

Что покажет гальванометр, если через него за 10 минут прошел заряд, равный 18 Кл? Сколько электронов должно пройти в единицу времени через поперечное сечение проводника, чтобы включенный в цепь гальванометр показал 1 мА?

Задача 2.

Найти сопротивление стального проводника сечением 5 мм^2 , если к нему приложено напряжение 64 В. Средняя скорость упорядоченного движения электронов в проводнике $2 \cdot 10^{-4}$ м/с, а их концентрация $4 \cdot 10^{28} \text{ м}^{-3}$.

Задача 3.

Найти КПД источника тока с внутренним сопротивлением 0,1 Ом, если он работает на нагрузку сопротивлением 1,5 Ом.