Задание по физике на 2 урока

(20.04-24.04)

**1 урок.**

Тема: «Конденсатор. Электроемкость. Энергия электрического поля.».

Для ознакомления с темой предлагается прочитать п.29 и просмотреть видеофрагмент

<https://youtu.be/2SJdNbDTlRY>

Запишите основные важные определения, формулы по теме и изобразите рисунки.

**2 урок**

**Задание.** Решите задачи по теме урока 1

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Определите емкость конденсатора, для изготовления которого использовали полоски фольги длиной 157 см и шириной 90 мм. Толщина парафинированной бумаги 0,1 мм. Диэлектрическая проницаемость парафинированной бумаги равна 2.  2. Конденсатор емкостью 1 мкФ зарядили до напряжения 100 В. Чему равна общая емкость и общий заряд системы из 5 таких конденсаторов, соединенных последовательно. | 3. Площадь пластины слюдяного конденсатора 36 см2, толщина слоя диэлектрика 0,14 см. Вычислить заряд конденсатора, если напряжение на его обкладках 300В, а диэлектрическая проницаемость слюды 7.  4. При сообщении воздушному конденсатору заряда 8 мКл его разность потенциалов становится равной 1000 В. Определите емкость и энергию электрического поля внутри такого конденсатора. |

Выполните задание письменно на двойном листочке, на лицевой стороне которого напишите: «Самостоятельная работа по теме… ученицы(ка)…кл средней школы № 25 Фамилия Имя».

**Форма контроля**: оценка, полученная за задачи урока 2

Задачи оформляйте по требованиям (дано, найти, решение с рисунком и выводом формулы, ответ). В помощь таблица: