**Добрый день!**

**Занятия по образовательной программе будут проводиться дистанционно до особых распоряжений.**

План работы до 27 апреля:

1.Повторим теорию о конденсаторах.

2.Ответить на вопросы теста (см. Приложение 1)

**Зачем Нужен Конденсатор. Постоянные и Переменные Конденсаторы**

<https://yandex.ru/video/preview/?clid=1955452&filmId=10148535207625611852&text=конденсаторы&win=233>

**Неполярные электролитные конденсаторы**

<https://yandex.ru/video/preview/?clid=1955452&filmId=5158800436162995844&text=конденсаторы&win=233>

**Опыты с конденсаторо (свойства конденсатора)**

<https://yandex.ru/video/preview/?clid=1955452&filmId=2383149366787006377&text=конденсаторы&win=233>

**Параллельное и последовательное соединение конденсаторов**

<https://yandex.ru/video/preview/?clid=1955452&filmId=17915745962108243237&text=конденсаторы&win=233>

**Маркировка**

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=9552831146463125142&text=маркировка+конденсаторов>

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**Тест**

**1. Двухполюсник с постоянным или переменным значением ёмкости и малой проводимостью:**а) конденсатор +  
б) проводник  
в) полупроводник

**2. Устройство для накопления заряда и энергии электрического поля:**  
а) схема  
б) конденсатор +  
в) плата

**3. Ёмкость конденсатора измеряется в:**а) амперах  
б) ньютонах  
в) фарадах +

**4. Как изменится энергия электрического поля конденсатора, если напряжение на его обкладках увеличить в 2 раза:**а) увеличится в 2 раза  
б) уменьшится в 2 раза  
в) увеличится в 4 раза +

**5. Как изменится энергия электрического поля конденсатора, если заряд на его обкладках уменьшить в 2 раза:**а) уменьшится в 2 раза  
б) уменьшится в 4 раза +  
в) увеличится в 2 раза

**6. Плоский воздушный конденсатор зарядили и отключили от источника тока. Как изменится энергия электрического поля внутри конденсатора, если расстояние между пластинами конденсатора уменьшить в 3 раза:**а) увеличится в 3 раза  
б) увеличится в 9 раз  
в) уменьшится в 3 раза +

**7. Как изменится энергия электрического поля конденсатора, если заряд на его обкладках уменьшить в 2 раза:**  
а) уменьшится в 4 раза +  
б) уменьшится в 2 раза  
в) не изменится

**8. Как изменится емкость плоского воздушного конденсатора, если площадь обкладок уменьшить в 2 раза, а расстояние между ними увеличить в 2 раза:**а) не изменится  
б) увеличится в 2 раза  
в) уменьшится в 4 раза +

**9. Если заряд каждой из обкладок конденсатора увеличить в n раз, то его электроемкость:**а) уменьшится в n раз  
б) не изменится +  
в) увеличится в n раз

**10. Как изменится электроемкость плоского конденсатора при увеличении заряда на пластинах конденсатора в 2 раза:**а) не изменится +  
б) уменьшится в 2 раза  
в) уменьшится в 4 раза

**Ответы жду до 27 апреля по электронному адресу** [**rv0ab@yandex.ru**](mailto:rv0ab@yandex.ru)

**Желаю удачи!**