Конденсатор - это элемент электрической цепи, состоящий из двух проводящих обкладок, каждая из которых содержит противоположный по знаку электрический заряд. Обкладки разделены диэлектриком, который помогает им сохранять этот заряд.

Конденсаторы так широко используются в электротехнике, что возникла острая необходимость самостоятельно изготовить это устройство!

В вашем распоряжении есть:

фольга;

Интернет или планшет

- полиэтиленовая пленка;
- изолированные провода;
- ножницы,

- мультиметр;
- смартфон с выходом в

изолента или скотч;

ЗАДАНИЕ: Изготовьте конденсатор из имеющихся материалов

Что такое конденсатор и как обозначают его на электрических схемах?		ределение основной истике конденсатора	Единицы измерения этой характеристики
Объединитесь в группы. Ваше	ей группе следу	ет распределить обязаннос	сти:
1 и 2 исследователи выясня таблицу:	от, какие типы к	онденсаторов используют	в технике, и заполняют
Классификация конденсаторов по используемому в нем диэлектрику		Классификация по назначению использования	
3 и 4 исследователи обсужд		. •	•
1) сначала сделайте предпо материалов	ложение, как м	иожно собрать конденсатор	о из имеющихся у вас
2) Если не уверены в том, чт	о ваш конденса	этор будет работать, поищи	те информацию в сети и
запишите, какие изменен	ия вы внесете в	свою конструкцию :	
Зарисуйте предлагаемую ва			
ТЕПЕРЬ ОБЪЕДИНИТЕ УСИ КОНДЕНСАТОР	ЛИЯ И ИЗГОТО	ВЬТЕ	
1. Зарядите его от источника г	итания на стол	е учителя	
2.Измерьте мультиметром ем	ОСТЬ	()	
 Попробуйте зажечь лампоч Получилось?Как она горела? 	• • • •	•	

4. Предположите, где можно использовать ваш конденсатор?

ИТОГ. Чему научились вы на этом уроке? Что нового узнали?
