

На дурака укажет Конденсатор  
(или Реквием по мечте 2)

Всё мечтает.  
Глина мечтает стать крынкой.  
Песок - Пляжем.  
Фаянс - «чашей Генуя».  
ДрПарвус - «усадить Алекса в лужу»

Воспроизведем «опыт ДрПарвуса» воспользовавшись его описанием, с некоторыми не принципиальными изменениями.

Неподвижную платину Конденсатора в патроне Заземленной Дрели, заменим Стальной заземленной Платиной.

Вместо круглой Подвижной Пластины, радиусом 100 мм, используем Квадратную Платину из стеклотекстолита 1.5 мм, с односторонним фольгированием стороной 100 мм.

Вместо 1000 вольт, для заряда Конденсатора, используем Источник постоянного тока, напряжением 10 В.

Естественно, ожидаемое «повышение» напряжения на Конденсаторе при отведении Подвижной Обкладки от неподвижной Пластины на 10 мм, составит не 50 кВ, а всего - 500 Вольт (мы же не хотим, чтобы кто-нибудь пострадал).

В остальном будем руководствоваться каноническим текстом ДрПарвуса (синий курсив), из аутентичного источника на Мембране.

В тех местах, где описание ДрПарвуса потребуется разорвать для вставки иллюстраций, я буду это делать.

В тех случаях, когда будет необходим мой комментарий, я буду его давать красным курсивом.

Вариантов всего два:

1. Дурак - ДрПарвус (Напряжение на Конденсаторе остается прежним).
2. Дурак - Алекс (Напряжение на Конденсаторе повышается до 500 Вольт).

Смиримся с приговором Природы.  
Аминь.

Поехали:

«[\*DrParvus.....13 апреля, вт, 19:38\*](#)»

### **...Описание опыта**

...1) Один диск односторонне фольгированного текстолита толщиной 1-2-3-5мм (непринципиально, только устойчивость к вибрации при вращении).

К центру нефольгированной стороны крепится ось для крепления диска в патроне "дрели".

2) Этот диск закрепляется осью в патроне "дрели"...

3) Лист односторонне фольгированного текстолита толщиной 1мм, с размерами, превышающими размеры диска по меньшей мере на 3-5см. Фольгу по краю желательно вытравить так, чтобы в центре оставался фольгированный круг того же диаметра, что и диск. На лист со стороны фольги клеятся диэлектрические ручки.

4) К фольгированной стороне закрепленного диска прикладывается лист текстолита, своей изолирующей стороной. Т.е. формируется плоский конденсатор с 1мм слоем текстолита, разделяющим обкладки.

5) Обкладки заряжаются до расчетного напряжения.

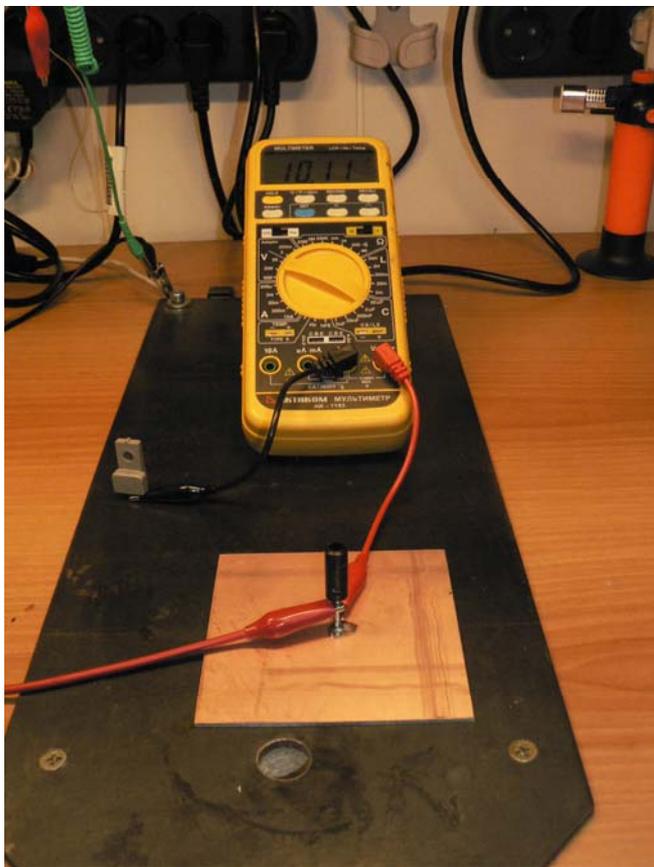
Полярность - желательно плюсом к закрепленной в "дрели" обкладке, т.к. молекулы кислорода охотно захватывают электроны, а нам не нужно, чтобы заряд с закрепленной обкладки уходил в воздух (оценивать скорость утечки - лень, лучше перестраховаться)...

... Заряжать будем до напряжения  $U=1000V$ .

**\* Заменяем свирепые 1000 вольт более ласковыми 10 В**

...Т.к.  $q=const=CU$ , то при удалении второй пластины, напряжение между ними будет возрастать, и составит на 1см около 50кВ...

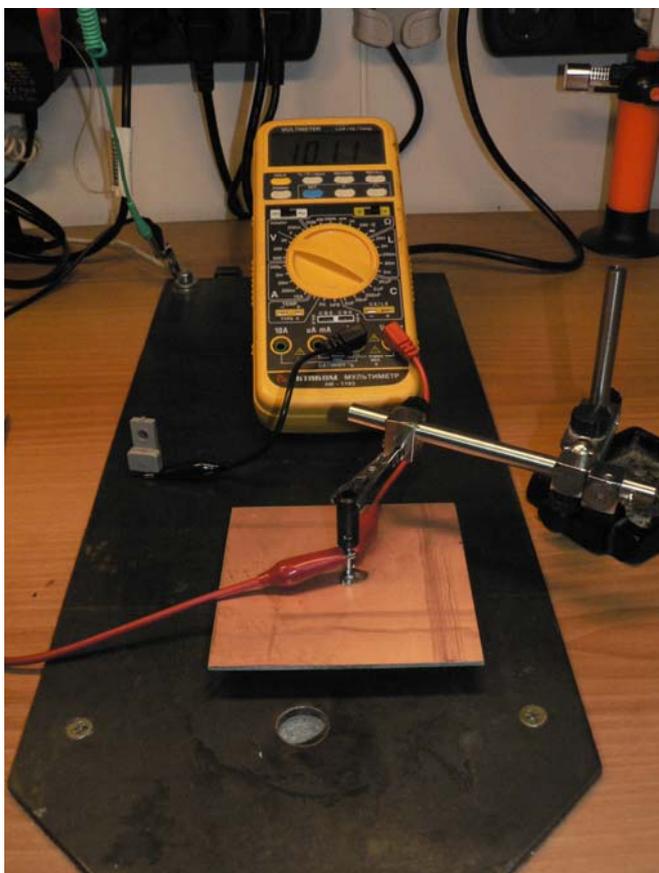
**\* Естественно, и ожидаем не 50 000 В, а только, - 500...**



*\*По поводу нахальных свойств молекул кислорода «...охотно захватывают электроны...» ничуть не парюсь.  
Почему?  
- Сейчас увидите.*

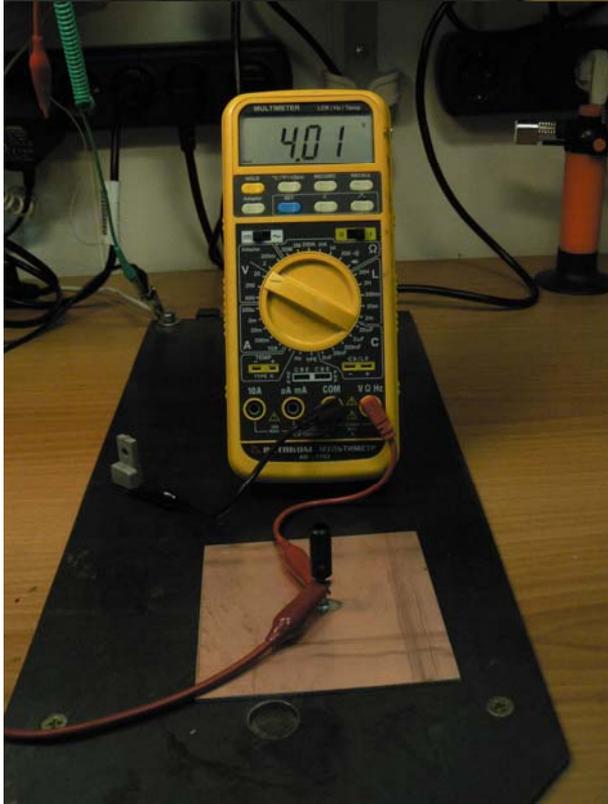
*...б)Приложенная обкладка удаляется. (для любителей вопросов "как вы переносите электрон" - обкладка удаляется руками за диэлектрические ручки...  
... при удалении пластины возможен пробой. Электрическая прочность текстолита что-то около 13кВ/мм, так что если пробой будет происходить, то отодвигать пластину надо медленно, вставляя в зазор листы текстолита или другого изолятора.*

*...  
\*Естественно, никакого «увеличения» напряжения до 500 Вольт, после удаления Подвижной Пластины на расстояние 10 мм, не произошло (откуда ему взяться?).  
Напряжение, как и положено в этом случае, осталось равным 10 Вольтам.  
Без сюрпризов.*



*...Если избежать пробоя не удастся, понизить напряжение до 400В (при этом пробивная напряженность не будет достигаться при удалении подвижной пластины)*

*\* «Пробоя», естественно, избежать удалось.  
Однако пойдём навстречу автору, и «понизим напряжение до 400В» (в моем случае – до 4 В)  
Повторим:*



*Ну а вот здесь видео:*

*<http://narod.ru/disk/19925052000/Alex-Parvus.MOV.html>*