**ТЕЗИ**

**Тема проекту: «Чарівна кулька»**

**Автор проекту: Самарський Антон**, учень 9 класу Вербівської ЗОШ I-IIIст.

**Адреса школи**: Запорізька область, Пологівський район, село Вербове, вул. Леніна 155, e-mail: verbschool08@mail.ru

**Педагогічний керівник: Чепель Юрій Васильович** - вчитель фізики Вербівської ЗОШ I-IIIст.; педагогічне звання “Старший вчитель”;

**Актуальність :** Обране одне із найбільш цікавих явищ із електрики, розглянуто не тільки пояснення фізичного змісту , але й практичне застосування.

**Мета роботи:** презентувати дослід – фокус на саморобному приладі та з’ясувати, як діелектрична кулька обертається в потужному електричному полі між електродами. Досягнення поставленої мети передбачає **виконання таких завдань**: ознайомитись з фізичним дослідами з механіки за темами «Електрика» та «Обертовий рух»; вибрати й перетворити найбільш цікаве та ефектне явище на фокус; виготовити саморобний прилад; пояснити результат досліду, використовуючи фізичні знання з тем «Електрика». **Власний внесок автора** полягає у вдосконаленні форми обертового тіла та доповненні саморобного приладу електроізолюючою основою зі спрощеними електродами.

**Для проекту вибрано дослід: Двигун Герца-Квінке.**

**Обладнання:Тенісна кулька, металеві міні електроди, високовольтний індуктор(обережно висока напруга), джерело постійної напруги.**

**Хід досліду-фокусу :**

1. Глядачам показуємо прилад .

2. Пояснюємо будову.

3. Фокусник ( той , хто виконує дослід), бере тенісну кульку , і розміщує її між двома електродами.

4. Кулька починає обертатися.

5. Пояснюємо принцип дії.

**Висновок:**

1. **Проведений дослід** , пояснює рух кульки між двома електродами в електричному полі: **Доведено**, що діелектрик в електричному полі обертається

**Список використаних джерел :**

1. Журнал «Юный техник». — 2007. — № 4.

Інтернет-ресурси:

1. <http://class-fizika.narod.ru/10_3.htm>
2. <http://ru.wikipedia.org>
3. http: //[www.motor-remont.ru/books/2/01\_5.html](http://www.motor-remont.ru/books/2/01_5.html).