**ТЕЗИ**

**Тема проекту: «Серце на батарейці»**

**Автор проекту:** учениця 10 класу Новокарлівської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів, села Новокарлівка, Пологівського району, Запорізької області, Білич Олена.

**Науковий керівник:** Хоменко Михайло Михайлович, учитель фізики.

**Актуальність:** даний дослід є пізнавальним та розширює кругозір учнів, підвищує зацікавленість до фізики як предмета, а отже він актуальний та заслуговує на увагу.

**Мета роботи:** отримання учнями практичних умінь та навичок при виконанні даних дослідів; розширення кругозору та зацікавленості в учнів при вивченні фізики як предмета.

**Власний внесок автора:** в дослідах використовувались дроти різних діаметрів та два неодимові магніти.

**Дослід “Серце на батарейці”**

Для досліду знадобиться:

1) пальчикова батарейка;

2) неодимові магніти;

3) мідний дріт.

Дослід демонструє, як за допомогою мідного дроту, батарейки та магніту можна зробити електромотор, а також цікавий та неординарний подарунок.

**Запитання: Чому обертається серце?**

**Пояснення досліду:**

* За рахунок джерела електрики (батарейки) заряджені частинки в провіднику (дроті) упорядковано рухаються. При впливі на нього магнітним полем траєкторія частинок відхиляється згідно з правилом «лівої руки». Коли напрямок сили струму перпендикулярно напрямку силових ліній магнітного поля, частки рухаються по колу.

**Висновок:**

Отже, запропонований дослід:

* Є пізнавальним та розширює кругозір учнів;
* привчає до самостійної дослідницької роботи;
* дає можливість поєднувати теорію з практикою;
* його можна демонструвати як на уроках фізики так і для популяризації даного предмета в школі;
* цей дослід можна використати в якості подарунка близькій людині.

**Список використаних джерел:**

* Контент відеохостингу [Youtube.com](https://www.youtube.com/)