**ТЕЗИ**

**Творчої роботи**

**«Пилосос»**

**Автор:** Сорока Данило Вадимович, учень 8 – Б класу Гімназії №25 Полтавської міської ради

**Науковий керівник:** Іщенко Тетяна Анатоліївна, учитель фізики Гімназії №25 Полтавської міської ради

Переглядаючи відео в інтернеті, я дійшов висновку, що можу допомогти втілити мрію своєї молодшої сестри – виготовити іграшку-пилосос із підручних матеріалів. Подивившись, які підручні матеріали є вдома і на чому я можу заощадити, вирішив, що корпус буде з пластику. Готуючи проєкт, я зробив висновок, що це питання є **актуальним**, бо такий пристрій робить наше життя простішим і комфортнішим.

**Мета роботи** - переглянувши ідеї, узяті із інтернету, виготовити пилосос-іграшку, корпусом якої буде пластикова пляшка.

Для досягнення мети в роботі поставлені та вирішені такі **завдання:**

1. використовуючи різні джерела інформації, вибрати найпростішу модель пилососа, який можна виготовити в домашніх умовах;
2. підібрати матеріали, підготувати необхідні інструменти та обладнання;
3. розробити технологічний процес виготовлення пилососа;
4. виготовити діючу модель пилососа, провести її випробування.

**Наукова новизна** роботи полягає у застосуванні електродвигуна у діючої моделі пилососа, який живиться від блоку живлення 12 В постійного струму і є більш потужним. У цьому ми переконалися під час дослідження моделі.

Результати творчої роботи були представлені на фестивалі «Саморобні прилади для демонстрацій та іграшки з фізичним та робототехнічним змістом».

**Ключові слова:** пилосос, електродвигун, пластик, вакуум.