Тези до проекту

**«Газета, що прилипає до стіни»**

на Всеукраїнський відкритий інтерактивний конкурс конкурс

"МАН-Юніор Дослідник"

Номінація "Технік-Юніор"

**Виконала**: Семацька Аліна Артурівна, учениця 10 класу, фізико-математичного профілю Славутського обласного спеціалізованого ліцею-інтернату поглибленої підготовки учнів в галузі науки

**Науковий керівник**: Коваль Віктор Людвигович, вчитель фізики Славутського обласного спеціалізованого ліцею-інтернату поглибленої підготовки учнів в галузі науки.

**Мета роботи:**

* Освоєння знань фізичних дослідів, які відбуваються за допомогою електромагнітних явищ.
* Вміння аналізувати, проводити та висувати гіпотези щодо дослідів.

**Обладнання для виконання досліду**: електропраска, газета, щітка для одягу.

**Хід роботи**

1. За допомогою електропраски потрібно добре висушити газету.
2. Прикласти газету до стіни, яка обклеїна шпалерами, і натерти її щіткою для одягу.
3. Потім потрібно зробити 5-10 швидких рухів по газеті і газета міцно приклеїться до стіни.

**Результат:** Газета міцно приклеїлася до стіни.За спроби відірвати її від стіни між папером і стіною будуть з`являтися іскри завдовжки до 20 мм.

**Пояснення явища:** Завдяки тертю щітка отримала позитивний заряд, а папір – негативний. Під дією електричного поля паперу на стіні з’являється позитивний заряд, який притягує газету.

**Висновки:** Електромагнітні явища зустрічаються у нашому житті майже кожен день. Ми їх не помічаємо, проте, вони існують. Проводити такі досліди є дуже цікавим заняттям. По-перше, це просто, адже на такі досліди не потрібно складних приладів, ці матеріали є у кожному домі. По-друге, ви розвиваєтеся, дізнаєтеся щось нове. Тому майже все наше життя щодня ми зустрічаємось різні фізичні явища, можливо, без яких ми б і не уявили свого життя.