**Тези до проекту**

«Температура Кюрі»

на Всеукраїнський відкритий інтерактивний конкурс

"МАН-Юніор Дослідник"

Номінація "Технік-Юніор"

**Виконав**: Соколець Олександр Олександрович, учень 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 дослідження**

* Освоєння певних знань про дослід, який я виконую та про елементарні фізичні закони і принципи, які ми щодня спостерігаємо у природі;
* Навчитися виконувати експерименти з досить точними спостереженнями, застосовуючи знання отримані на уроках фізики раніше для пояснення тих, чи інших фізичних явищ.

**Обладнання:** Магніт, голка, нитка, свічка, сірники

**Хід роботи**

1. Затягнути нитку в вушко голки та перевірити взаємодію магніту з голкою. Голка повинна притягуватись до магніту, але не дотикатись.

2. Запалимо свічку і розпочнемо нагрівати голку.

3. Через певний час голка перестане притягуватись до магніту, якщо взаємодії не відбувається змініть голку або нагрівайте далі.

**Результат:** Голка перестане притягуватись до магніту.

**Пояснення**: За законом Кюрі, при збільшенні температури властивості металевих тіл притягатися до магніту втрачаються, отже голка «втратить інтерес» до магніту.

**Висновок**: Електромагнітні хвилі є важливими складовими нашого життя. Ці хвилі широко розповсюджуються у галузі медицини, техніці. Їх значення важко переоцінити у нашому житті, оскільки вони мають майже необмежений діапазон частот і довжин хвиль, що підтверджує їх широке застосування.