Тези до проекту

Гаряча банка та кулька

Всеукраїнський відкритий інтерактивний конкурс

"МАН-Юніор Дослідник"

Номінація "Технік-Юніор"

**Виконав:** Рожик Назарій Дмитрович,

учень 10-В класу математичного профілю

Славутського ліцею ІІ-ІІІ ступенів Хмельницької обласної ради

**Науковий керівник**: Коваль Віктор Людвигович,

вчитель фізики Славутського ліцею ІІ-ІІІ ступенів Хмельницької обласної ради

**Мета дослідження:**

* Демонстрація фізичних дослідів, які відбуваються за допомогою теплого повітря.

**Завдання:**

* Провести дослідження взаємодії банки з кулькою;
* Пояснити явища, які відбуваються в процесі проведення експерименту.

**Матеріали та обладнання:**банка(3л), кулька з водою, кип’ячена вода

**Хід роботи**

1. Візьмемо кульку з водою та банку(3л).
2. Закип’ятимо воду у чайнику.
3. Наливаємо воду з чайника у банку, прополіскуємо, виливаємо воду з банки.
4. Кладемо кульку з водою на горлечко банки, спостерігаємо за кулькою.

**Результат:**Кулька пролізла через горлечко банки.

**Пояснення**:.

Повітря у банці нагрівається і його щільність зменшується. Повітря у банці починає остивати і його тиск зменшується і стає менше атмосферного. Через це, кулька засмоктується у середину.

**Висновок**: У своєму досліді я показав, як за допомогою зменшення тиску та охолодженняповітря можна просунути шарик у середину банки.