**З гармати до Місяця**

Всеукраїнський відкритий інтерактивний конкурс

"МАН-Юніор Дослідник"

Номінація "Технік-Юніор"

**Науковий керівник:** Ковтуненко Андрій Вікторович вчитель фізики та інформатики Чугуївського навчально-виховного комплексу № 6 імені тричі Героя Радянського Союзу І.М.Кожедуба Чугуївської міської ради Харківської області.

**Учасник:** Гирюшта Дар'я учениця 8-Б класу Чугуївського навчально-виховного комплексу № 6 імені тричі Героя Радянського Союзу І.М.Кожедуба Чугуївської міської ради Харківської області.

***«Можно ли - хотя бы теоретически –***

***выстрелить из пушки так, что бы снаряд никогда не упал назад, на Землю. Теория допускает такую возможность.»***

***Я. Перельман***

**Актуальність.** Даний дослід є пізнавальним та наглядним. Він розширює кругозір учнів, підвищує інтерес до вивчення фізики, дає поняття про аеродинамічні властивості кулястого тіла та теорію повітроплавання.

**Ключові слова:** повітряний потік, аеродинаміка, політ, врівноваженість сил, аеродинамічна труба, сторонні сили .

**Мета роботи**. Дослідження обтікання кулястого тіла в повітряному потоці.

**Обладнання:** повітряний компресор (фен), кулясте тіло(пінг-понг кулька).

**Опис.** Дане дослідження-фокус відображає розташування кулястого тіла в потоці повітря та тримується в ньому за рахунок аеродинамічних сил.

**Висновок.** За допомогою підручних матеріалів:

* наочно продемонстрували явище польоту кульки;
* показали, що кулька може знаходитись в повітрі за допомогою аеродинамічних сил;
* встановили, якщо сили скомпенсовані, то тіло знаходиться в стані спокою.