**Всеукраїнський інтерактивний конкурс Малої Академії наук**

**«Ман-Юніор Дослідник»**

**Тези творчої роботи**

1. «Прилад для демонстрування зміни ваги тіла, яке рухається з прискоренням по опуклій або вгнутій поверхні»
2. **Автор проекту:** Лозинський Віталій Валентинович
3. 67-1-10
4. zaozernenska@ukr.net
5. с. Заозерне
6. Заозерненська загальноосвітня школа I-IIIступенів,10 клас
7. **Мета проекту:** Поняття ваги тіла є одним із найважливіших понять в механіці. Існують певні досліди, які показують зменшення (збільшення)ваги або її відсутність під час руху тіла у вертикальному напрямку. Але не існує дослідів, які демонструють зміну ваги під час руху тіла по криволінійним траєкторіям. Таку зміну ваги враховують і в будівництві, і під час польоту літаків та інше. Даний прилад наочно, за допомогою спалахів ламп, фіксує зміну ваги тіла у найвищій та найнижчій точках криволінійних траєкторій(прилад двобічній). Показати значення ваги тіла в окремих точках траєкторій (ці точки і значення ваги в них вказані у додатках).
8. **Керівник проекту**: Остроушко Ніна Василівна – вчитель фізики вищої категорії, старший вчитель Заозерненської загальноосвітньої школи.