Міністерство освіти і науки України

Департамент освіти і науки облдержадміністрації

Комунальний позашкільний навчальний заклад

«Мала академія наук учнівської молоді» Дніпропетровської обласної ради

Відділення фізики

Секція: фізика

**Ліхтарик з пляшкою**

Роботу виконав:

Почобут Олексій Дмитрович

учень 9-В класу комунального

закладу освіти «Дніпропетровський

обласний ліцей-інтернат фізико-

математичного профілю»

Науковий керівник:

Стаценко Володимир Іванович,

вчитель фізики

комунального закладу освіти

«Дніпропетровський обласний

ліцей- інтернат фізико-

математичного профілю»

**Мета дослідження**: зробити домашній розсіювальний ліхтарик

**Завдання такі**: Купити: ізолюючий матеріал (ізолента), Пластикову пляшку відповідного розміру, також купити або знайти вдома ліхтарик такого розміру, щоб він міг поміститися в шийку пляшки, і також купити невеликий шматочок світло відбиваючого матеріалу.

**Теоретична частина**

Цю роботу може зробити кожен. Також в цю роботу можна використовувати як для життя так і для демонстрації законів фізики, які пов'язані з заломленням світла від світло відбиваючого матеріалу.

**Експериментальна частина**

На цій експеримент я витратив 1 години.

Для створення цього проекту необхідно ізолювати пластикову пляшку, чорною ізолентою. потім за допомогою канцелярського ножа я проробив в ізоленті отвори в нижній частині пляшки. Після цієї роботи я перекріпив світловідбиваючий матеріал у нижній частині пляшки. А також прикріпив ліхтарик до кришки самої пляшки.

**Висновок**:

Я зміг краще розібратися з фізичним явищем, тобто заломленням світла від світло відбиваючого матеріалу. А також зміг зробити прототип домашнього розсіювального ліхтарика