Комунальний заклад

«Луцька гімназія №21 імені Михайла Кравчука

Луцької міської ради Волинської області»

Секція: технічні науки

**Простий електропоїзд**

***Роботу виконав:***

Малахівський Назар Олегович,

учень 7-Б класу

Луцької гімназія № 21

***Керівник:***

Піцик Дмитро Миколайович,

вчитель інформатики

КЗ «Луцька гімназія №21 ім. Михайла Кравчука»

Луцьк – 2016**Простий електропоїзд**

Малахівський Назар Олегович,

учень 7-Б класу Луцької гімназії №21 імені Михайла Кравчука,

Піцик Дмитро Миколайович,

вчитель інформатики Луцької гімназії №21 імені Михайла Кравчука

Як здивувати однокласників та батьків? Для цього багато не потрібно, лише декілька метрів неізольованого мідного дроту, діаметром 0,6-1мм, невелика батарейка, типорозміру LR1 1,5В та пара циліндричних неодимових магнітів.

Спочатку з дроту без ізоляції скручуємо спіраль, діаметр якої трішки більший за діаметр неодимових магнітів.

Потім до полюсів батареї чіпляємо по парі неодимових магнітів, які починають виступати ще й електричними контактами.

Тепер якщо запустити наш «поїзд» в спіраль, між контактами-магнітами через ділянку спіралі починає протікати електричний струм, виникає магнітне поле. Як відомо, однойменні магнітні полюси відштовхуються, а різнойменні притягуються, тому наш поїзд починає рухатись в певному напрямку.