**Автор:** Лисак Тетяна Олександрівна, учениця 9-Б класу Новогуйвинскої гімназії Житомирського району Житомирської області

**Педагогічний керівник:** Смиковська Галина Петрівна, вчитель фізики Новогуйвинської гімназії

Життя сучасної людини неможливо уявити без широкого спектру самого різноманітного електрообладнання. Повсюди нас оточує електрика, будучи незамінним помічником в усіх сферах життєдіяльності людини.

Вирішальна роль електроенергії у сучасному житті пояснюється її перевагами перед іншими видами енергії:

* електрична енергія найбільш універсальна. Вона легко перетворюється в інші види енергії;
* електричну енергію зручно розподіляти між різними споживачами;
* електричну енергію можна досить просто передавати на значні відстані без значних втрат.

В наш час електрика є основою наукового і технічного прогресу суспільства

**Об'єкт дослідження:** електромагнітні явища.

**Предмет дослідження:** закони електромагнетизму, які лежать в основі фізичних фокусів.

**Мета дослідження:** з’ясувати роль фізичних фокусів у підвищенні інтересу до вивчення фізики.

**Висновки.** Було проведено аналіз літератури та з’ясовано, що електричне поле – це вид матерії, який існує навколо заряджених частинок і спричиняє електричну взаємодію. В природі існує 2 види зарядів: позитивний і негативний.

Продемонстровано декілька фокусів учням 9 класу та проведено опитування, яке показало, що фокуси сприяють підвищенню інтересу до вивчення фізики та розумінню і сприйняттю нової інформації.