„Диспенсер для води”

**Кічаєва Катерина Євгенівна,** учениця 7 класу Харківської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 143 Харківської міської ради Харківської області;

**Солдатенко Наталія Григорівна**, вчитель фізики Харківської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 143 Харківської міської ради Харківської області

**Мета** роботи: дослідити цікаві явища, що спостерігаються при роботі диспенсера для води.

**Завдання:** сконструювати водяний диспенсер з підручних матеріалів,

дослідити фізичні явища, що спостерігаються під час користування ним,

пояснити, на яких фізичних законах ґрунтується принцип дії даного пристрою.

**Об'єкт дослідження:** водяний диспенсер.

**Предмет дослідження**: основні фізичні закони, що описують принцип дії водяного диспенсера.

**Методи дослідження**: метод фізичного моделювання, емпіричний метод.

Виконуючи роботу, дали відповіді на питання: Що ж не дає воді витікати, коли кришка закручена? І чому вода починає витікати, коли ми її відкручуємо?

Дійшли висновку, що принцип дії диспенсера для води ґрунтується на різниці тисків під час закривання й відкривання отвору за допомогою кришки.

В ході виконання роботи: сконструювали диспенсер для води з підручних матеріалів, провели його випробування, дослідили фізичні явища, що спостерігаються під час користування ним, пояснили, на яких фізичних законах ґрунтується принцип дії даного пристрою, виготовили фізичні моделі інших пристроїв, за допомогою яких можна дослідити тиск у рідинах та газах.