**Моделювання конструкції паперового літачка та вивчення дальності**

 **й часу польоту в залежності від виду моделі**

**Семенченко Орина Сергіївна**, учениця 9 класу Харківської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів №71 Харківської міської ради Харківської області

**Новикова Олена Іванівна**, учитель фізики Харківської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів №71 Харківської міської ради Харківської області

Паперовий літачок – це мрія про небо та вільний політ. Люди, які розуміються на тонкощах паперового моделювання, стверджують, що це не таке вже просте заняття, як може здатися на перший погляд. Улюблена витівка школяра, що нудьгує, перетворилася на справжнісінький спорт не тільки національного, а й міжнародного масштабу. Створюючи паперовий літачок, кожен уявляє себе проектувальником та пілотом одночасно. Щорічні змагання збирають велику кількість учасників із різних країн світу.

 ***Мета роботи***: дослідити на прикладі однієї моделі, як зміна конструкції паперового літачка впливає на дальність та тривалість польоту. Вибрати з досліджуваних моделей ті, які мають найкращі характеристики.

Для досягнення мети були поставлені такі задачі:

1) Опрацювати наукову літературу та інформацію, отриману з Інтернет-мережі.

2) Ознайомитися з основами технології конструювання паперових літачків.

3) Провести випробування сконструйованих моделей.

4) Проаналізувати отримані результати та сформулювати висновки.

5) Виявити можливі галузі використання паперової авіації.

У дослідницькій роботі складено різні моделі паперових літачків та проведено їхнє випробування; виміряно дальність та тривалість польоту створених моделей; складено таблиці, у яких зафіксувано отримані й проаналізовані результати.

Нами виявлено, що найуспішнішою моделлю є «Стріла», яка може бути використана для розробки сучасних літаків.