X краевая выставка научно-технического творчества молодежи

«НТТМ Забайкальского края - 2022»

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Могойтуйская средняя общеобразовательная школа №1 имени В.Р.Гласко»

КОВРИК БУДУЩЕГО «ХАРУУЛ»

Код научного направления: Т - 4

Автор проекта: Дугаржапова Баясана Баторовна, МАОУ «МСОШ №1 имени В.Р.Гласко», 9 класс

Научный руководитель: Дарижапова Баирма Чингисовна, учитель физики высшей категории МАОУ «МСОШ №1 имени В.Р.Гласко», 89144612505, darizhapovab@mail.ru

**Аннотация**

Цель исследования: сконструировать коврик будущего Харуул, используя законы физики/

Задачи исследования:

1. Подобрать и изучить теоретический материал по теме исследования

2.Определить и приобрести необходимые материалы, инструменты и оборудование.

3.Собрать электро-звуковую установку для демонстрации коврика Харуул

4. Провести испытание собранного изделия.

Методы исследования:

1. Изучение литературы и работа с информацией из сети Интернет;

2. Практическая работа

3. Обобщение результатов работы

Полученные данные и выводы:

1. Изучив электрические явления, схемы электрической цепи, законы, соединения проводников удалось собрать электро-звуковую установку.

2. Удалось провести испытание собранной установки на окружающих

**План исследований.**

Актуальность: Мой дом — моя крепость. Старая английская мудрость, определяющая важность безопасности жилья, в наше время обретает особую актуальность. Согласно результатам опроса, который провел Всероссийский центр изучения общественного мнения в 2020 году, при определении качества жизни большинство россиян ставят параметр безопасности на третье место — он уступает место только здоровью и взаимоотношений в семье, и ценится выше стабильного заработка. Таким образом, система безопасности становится неотъемлемой частью жизни большей части населения. Особенно для пожилых людей, проживающих в сельской местности.

Проблема: С возрастом люди плохо начинают слышать, становятся рассеянными, а охранные системы очень дорого стоят, зачастую пенсионеры не могут себе позволить приобрести такую систему.

Гипотеза: предположим, что простейшую недорогую систему безопасности можно сконструировать из подручных средств.

Новизна: в ходе работы были изучены электрические явления, с помощью которых сконструирована простейшая модель охранно-звуковой системы для пожилых людей.

Практическая значимость: Собранный коврик будущего будет использоваться в доме у бабушки с дедушкой. С ее помощью можно будет знать, когда кто-то приходит.

Предмет: Законы физики

Объект:Электро-звуковая система «Харуул»