

# ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

## Изучение бронепробиваемости снаряда в зависимости от различных факторов



Выполнил:  
Ученик 184  
группы  
Сидоров К.  
Н.руководитель:  
Бахмутова Т.М.

# Акутальность

Подростки в наше время увлекаются компьютерными играми в которых немаловажную роль занимает стрельба из стрелкового оружия и в своем исследовании мне захотелось узнать: как и от чего зависит пробьет ли мое оружие броню?

**Цель исследования :** исследовать зависимость изменения бронепробиваемости снаряда от угла встречи с броней и расстояния

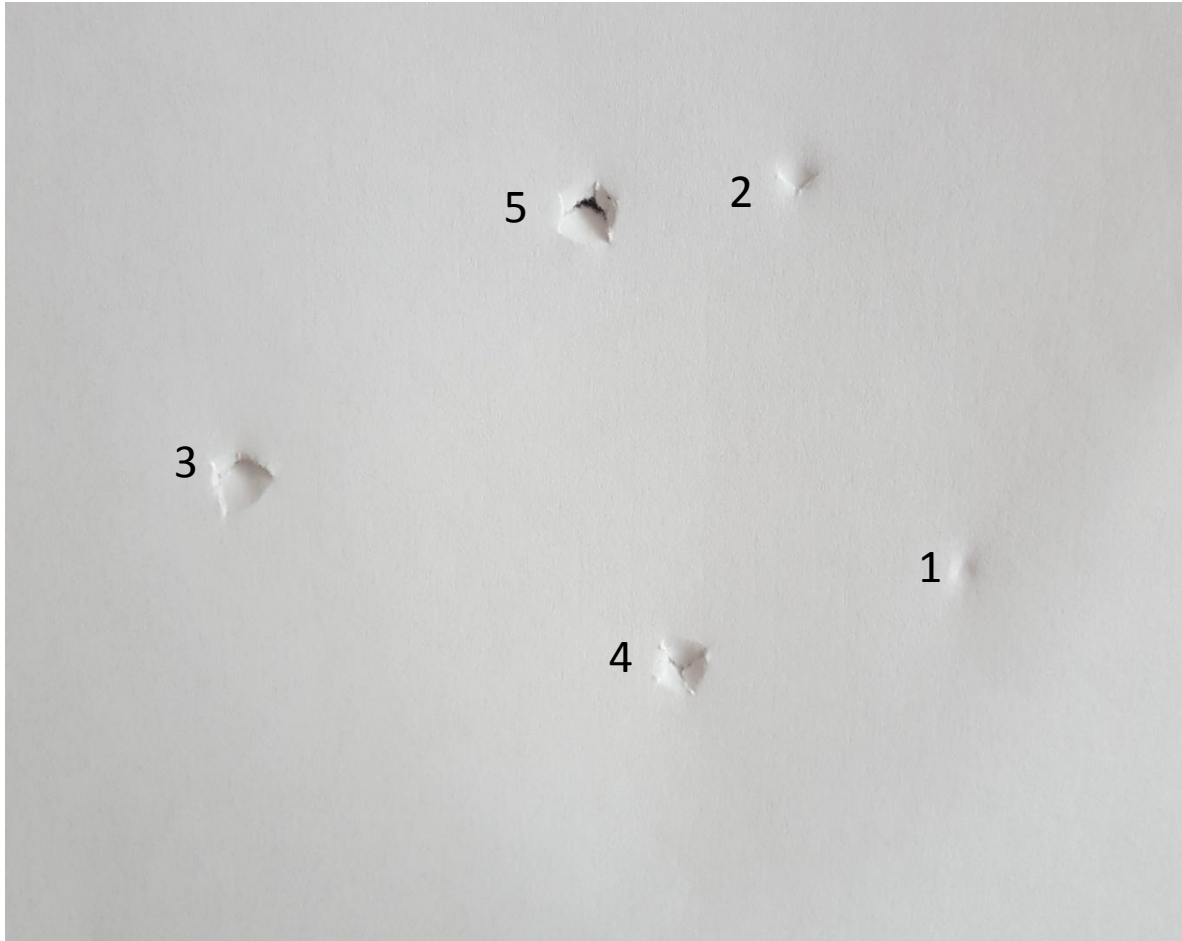
**Задачи исследования:** изучить информационные источники по этой теме  
сделать макет брони, после чего нужно будет стрелять по нему из пистолета ,изменяя при этом расстояние и угол встречи

**Объект исследования:** бронепробиваемость снаряда

**Предмет исследования:** факторы влияющие на бронепробиваемость снаряда

**Оборудование:** макет брони, пистолет с пулями

# Тестовый стенд



## **90 градусов**

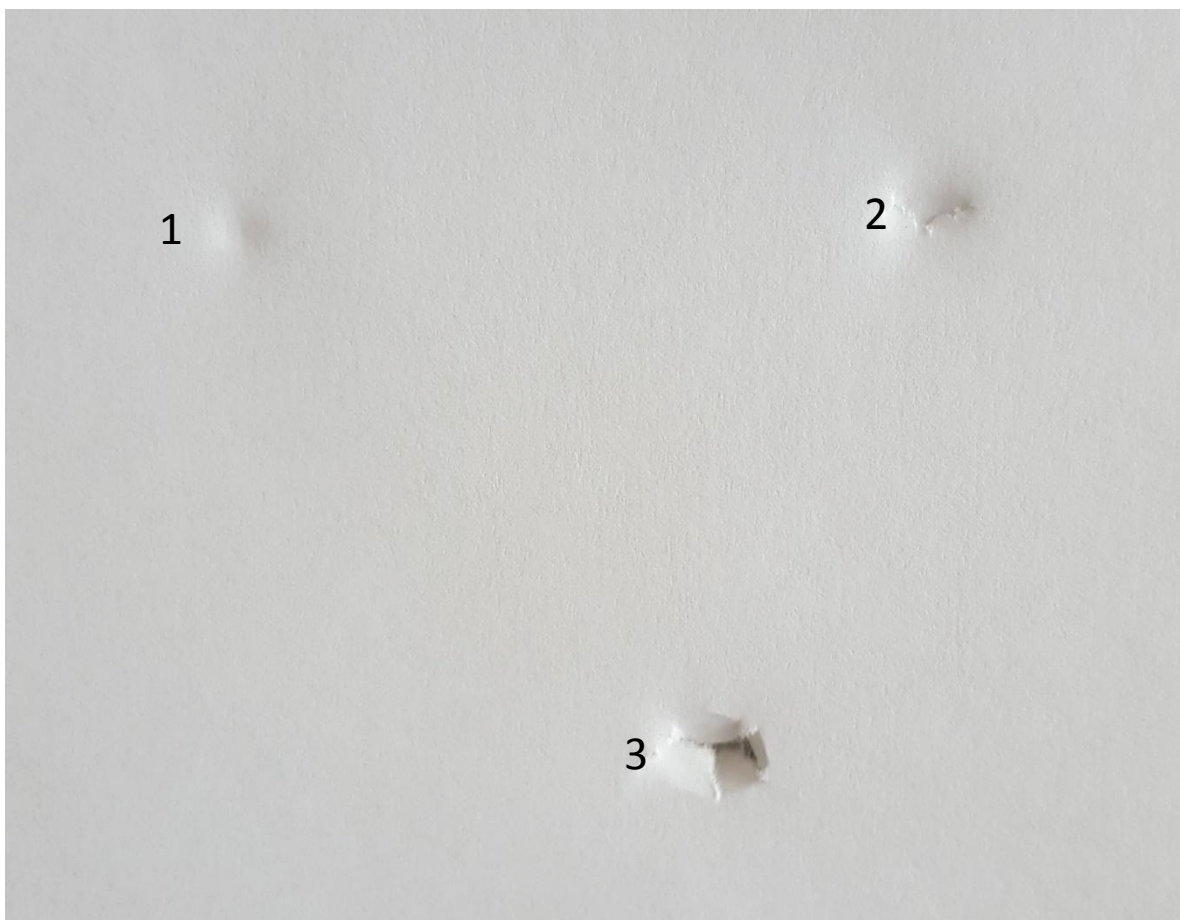
1й выстрел, 3метра – броня не пробита и есть маленькая выпуклость

2й выстрел, 2.5метра – броня не пробита и по бумаге пошли швы

3й выстрел, 2 метра – броня не пробита, но бумага разорвалась

4й выстрел, 1.75 метра – броня не пробита, немного не хватает

5й выстрел, 1.5 метра – броня пробита навывлет

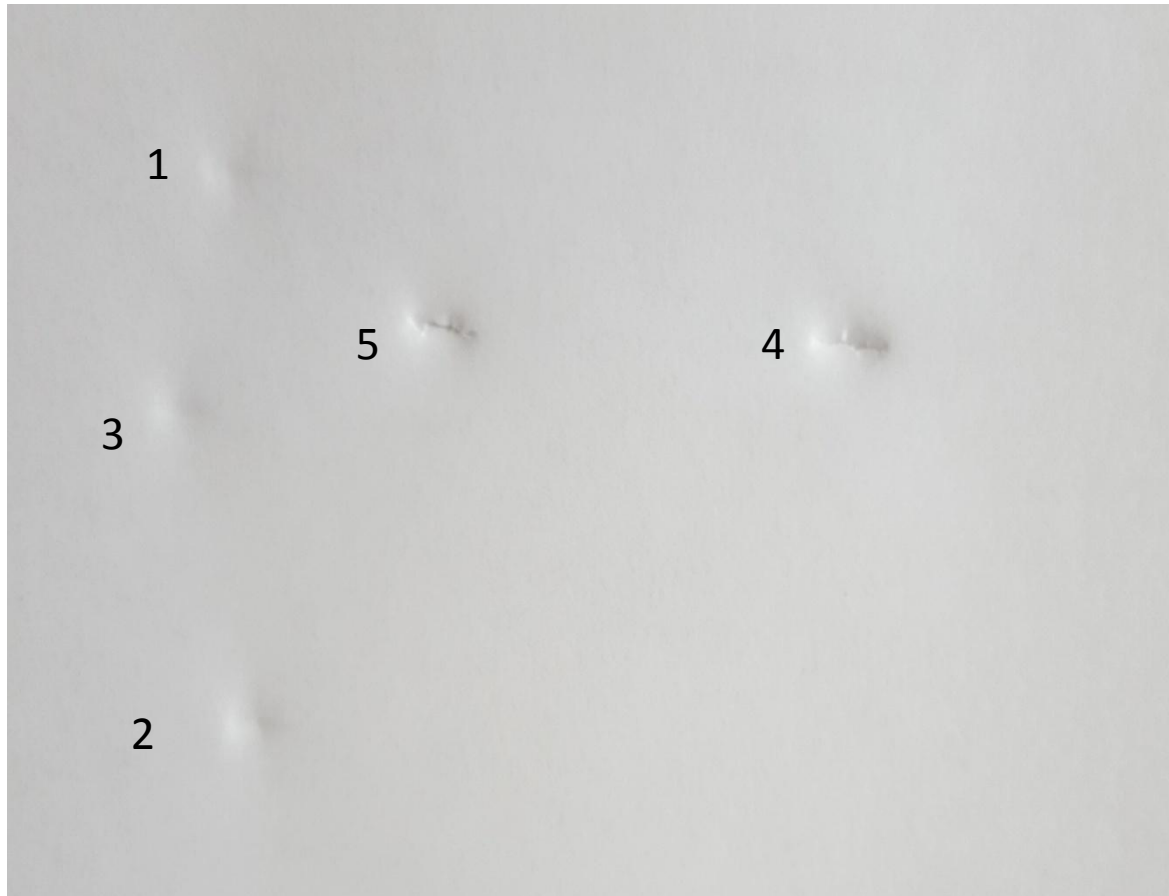


## **45 градусов**

1й выстрел, 2 метра – рикошет, бумага погнулась

2й выстрел, 1.5 метра – броня не пробита, на бумаге появились швы

3й выстрел, 1 метра – броня пробита насквозь



## **60 градусов**

1,2,3 выстрел, 2 метра - рикошет, лист немного погнулся

4,5выстрел, 1 метр- броня не пробита, есть маленькие швы

# Вывод