**Экспериментальное задание**

**Изготовление устройства, с помощью которого можно заглянуть за угол**

**Цель:**изготовить устройство, с помощью которого можно заглянуть за угол.

**Оборудование:** плотный картон, 2 плоских зеркала, ножницы, скотч, клей.

**Ход работы**

1. **Описание установки**

За угол можно заглянуть с помощью **перископа**, который мы и будем изготавливать.



Перископ (смотрю вокруг) – это вытянутая оптическая система для наблюдения, заключенная в длинную трубу, по концам которой под углом 45° расположены зеркала, дважды преломляющие световой луч под прямым углом и смещающие его.

1. **Изготовление установки**.
* Из плотного картона сделали трубу.
* Положили первое зеркало на трубу, немного отступив от края. Разметили вырез карандашом, сделали вырез по разметке.
* Расположили зеркало так, чтобы через вырез было видно всю его поверхность, и оно наклонялось в нашу сторону под углом 45 градусов.
* Во второй вырез вставили второе зеркало. Как и первое зеркало, его должно быть видно целиком через вырез, и оно должно быть расположено под углом 45 градусов. Под таким углом первое зеркало будет отражать свет на второе зеркало, и можно увидеть предметы через перископ.
* Отрегулировали четкость изображения, закрепили зеркала клеем.
* Проверили работу прибора, заглянув за угол класса.
1. **Вывод**

Перископ позволяет увидеть то, что находится за углом или другим препятствием.

1. **Фотоотчёт**

****

****

