8 «Б» класс, группа: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Памятка по технике безопасности

Внимательно прочитайте правила и распишитесь в том, что обязуетесь их выполнять**.**

Бережно относится к зеркальному оборудованию. Не передавать друг другу оборудование, в случае падения зеркала не собирать осколки руками.

**Не направлять световой луч от фонарика в глаза.**

Подпись:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Инструкция к лабораторной работе *№8 «Проверка закона отражения»* для 8 класса**

Цель работы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оборудование: зеркало, фонарик, экран со щелью, транспортир, линейка.

**уровень А.**

**Выполнение работы**

1. Разместить зеркало на листе, перед ним поставить экран со щелью .
2. Включить фонарик, направить световой луч на зеркало.
3. Восстанавить перпендикуляр в точку падения светового луча
4. Отметить угол падения.
5. Отметить угол с противоположной стороны. Получаем отраженный луч.
6. Показываем угол отражения.
7. Измерить углы. Записать значения на чертеж.
8. Сравните углы падения и отражения. Сделайте вывод о законе отражения

**уровень В.**

Повторите измерения для заданного угла падения 45.

Насколько изменится угол между падающим и отраженным лучом?

**уровень С.**

Если два зеркала расположить перпендикулярно друг к другу, то под каким углом к падающему лучу из такой системы зеркал выйдет отраженный от двух зеркал световой луч?

***Критерии оценивания лабораторной работы №8 «Проверка закона отражения» для 8 класса***

|  |  |
| --- | --- |
| Критерии  оценивания | баллы |
| построил падающий и отраженный лучи | 1 балл |
| определил зависимость между углами падения и отражения | 1 балл |
| измерил угол падения; угол отражения | 1 балл |
| провел нормаль в точку падения светового луча | 1 балл |

**1**

ФО: прием «Смайлик»

|  |  |
| --- | --- |
| Количество правильных ответов | комментарий |
| 4 | Молодец! |
| 3-2 | Нужно разобраться! |
| 0-1 | Старайся! |