Отражение света

Лабораторная работа

"Исследование явления отражения света".

Цель: Установить закономерности при отра-жении света от плоского зеркала.

Оборудование: плоское зеркало, лист бумаги, три булавки, транспортир.

Ход работы:

- 1.Проведём на листе бумаги прямую линию и установим вдоль неё зеркало.
- 2.Вблизи поверхности отражения устанавливаем булавку 1.
- 3.Вторую булавку устанавливаем произвольно, но так чтобы прямая 1 2 не была перпендику-лярна поверхности отражения.
- 4. Третью булавку устанавливаем так, чтобы при наблюдении через зеркало она казалась расположенной на одной прямой с булавками 1 2.

- 5.Снимаем зеркало и проводим прямую 1 2 (падающий луч) и прямую 2-3 (отражён-ный луч)
- 6.В точку пересечения лучей с поверхностью отражения восстанавливаем перпендикуляр и измеряем углы падения и отражения.
- 7. Сравниваем значения углов и делаем выводы