

Создание оптических экспериментальных задач

Полетаева Елена Анатольевна
Ершов Дмитрий Владимирович

цель: создать оптической модели и её геометрическое описание

Задачи:

- Изучить историю оптики
- Исследовать и изучить основные понятия и зависимости геометрической и физической оптики
- Создать экспериментальные установки для их дальнейшего описания

Актуальность: оптика широко распространена в жизни человека. Методы геометрической оптики позволяют изучать условия формирования оптических изображений объекта как совокупности изображений отдельных его точек и объяснить многие явления, связанные с прохождением оптического излучения в различных средах.

Объект: оптические явления

Предмет исследования: преломление света

Методика исследования:

- 1. изучение и обобщение**
- 2. Эксперимент**
- 3. наблюдение**

Список литературы:

- ❖ Информационной базой я выбрал учебники физики, которые включают в себя комплекс знаний в сфере оптики. Преимущественно это оказались книги XX века.

Ход реализации проекта: 1 год

Сентябрь-октябрь	Выбор темы и преподавателя	Выполнено
Ноябрь	Работа по выявлению противоречий и формулировка проблемы	Выполнено
Декабрь	Формулировка целей, задач	Выполнено
Январь	Список литературы	Выполнено
Февраль	Текст введения к проекту	Выполнено
Март	формирование ресурсной базы проекта	-----
Апрель	Построение структуры	-----
Май	Формулирование проблемных зон и план их решения	-----