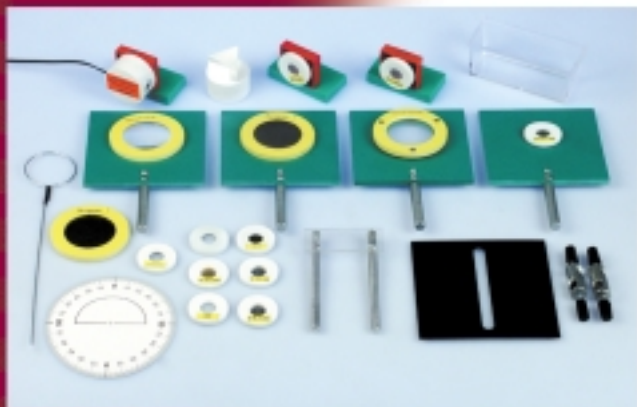


# Набор демонстрационный «Волновая оптика»

**Назначение:** проведение демонстрационных экспериментов по волновой оптике.



**Для проведения опытов необходимы:** графический проектор, экран, стакан химический 250мл.

## Состав набора:

1. Полупроводниковый лазер с блоком питания
2. Призма из стекла «Флинт»
3. Сборка «Кольца Ньютона»
4. Бипризма Френеля
5. Объект для наблюдения интерференции в схеме Юнга
6. Рамка для наблюдения интерференции в мыльной пленке
7. Объекты для наблюдения дифракции (4 шт.)
8. Дифракционная решетка (2 шт.)
9. Двумерная дифракционная структура
10. Поляриды (2 шт.)
11. Образец из оргстекла для демонстрации напряжений
12. Зеркало плоское
13. Стеклянная пластина
14. Светофильтр красный
15. Линза собирающая (2шт.)
16. Кювета
17. Лимб
18. Оптический столик для графического проектора
19. Щелевая диафрагма
20. Экран малый с прорезью
21. Рабочее поле со специальными креплениями
22. Детали для закрепления оптических элементов (штатив, оправки, магнитные держатели и т.п.)

## Список экспериментов

1. Наблюдение дисперсии света
2. Сложение спектральных цветов
3. Неразложимость в спектр монохроматического света
4. Поглощение света в веществе
5. Поляризация света
6. Вращение плоскости поляризации в растворе сахара
7. Поляризация света при его отражении от диэлектрика
8. Интерференция света в схеме с бипризмой Френеля
9. Интерференция света в схеме с зеркалом Ллойда
10. Наблюдение колец Ньютона в естественном свете
11. Наблюдение колец Ньютона в монохроматическом свете
12. Интерференция света в мыльной пленке
13. Дифракция параллельного пучка света на щели
14. Дифракция расходящегося пучка света на щели
15. Дифракция параллельного пучка света на нити
16. Дифракция расходящегося пучка света на нити
17. Интерференция света в схеме Юнга
18. Дифракция параллельного пучка света на отверстии
19. Дифракция расходящегося пучка света на отверстии
20. Наблюдение распределения напряжений в прозрачном пластике
21. Разложение естественного света в спектр с помощью дифракционной решетки
22. Дифракция монохроматического света на одномерной решетке
23. Дифракция монохроматического света на двумерной структуре

