Волновая оптика

1. Интерференция света

Предварительные сведения

Когерентность

Интерференционная картина от двух источников

Интерференция света при отражении от тонкой пленки

Многолучевая интерференция

Интерферометр

1. Дифракция света

* Принцип Гюйгенса
* Принцип Френеля
* Зона Френеля
* Дифракция Френеля
* Дифракция на диске
* Дифракция на крае полуплоскости
* Дифракция Фраунгофера на щели
* Дифракционная решетка
* Разрешающая способность оптических приборов
* Дифракция на пространственных структурах
* Понятие о голографии

1. Поляризация

* Естественный и поляризованный свет
* Поляризация света при отражении и преломлении
* Поляризация света при двойном лучепреломлении
* Искусственная оптическая анизотропия

1. Распространение света в веществе

* Дисперсия света
* Поглощение и рассеяние света
* Эффект Вавилова-Черенкова