



ОПТИКА

Излучение света
Распространение света
Поглощение света

Геометрическая

Направление распространения световой энергии в пространстве указывает **световой луч** волны

4
Преломление световых лучей

1
Прямолинейное распространение световых лучей

2
Обратимость световых лучей

3
Отражение световых лучей

Физиологическая

Исследование закономерностей восприятия света глазом

Физическая

2
Отражение света

3
Преломление света

4
Дисперсия света

1
Фотоэффект

2
Давление света

1
Распространение световой волны

7
Поляризация света

Волновая
Свет – это электромагнитная волна.
Дж. Максвелл

6
Дифракция света

5
Интерференция света

Квантовая
Свет имеет дискретную структуру, т.е. состоит из отдельных элементарных частиц – из квантов переменного электромагнитного поля (фотонов).
А. Эйнштейн

3
Действия света

Квантово-волновой дуализм

Свет имеет **дискретную** (фотонную) структуру и волновой характер движения. Эти свойства он проявляет не одновременно в различных условиях.
А.Эйнштейн, Н.Бор, С.Вавилов
При распространении свет ведет себя как волна, а при излучении и поглощении – как поток частиц.
М.Планк

