Вопросы к лекции Оптика.

1. Сформулировать основные законы геометрии оптики.

2. Основные положения закона прямолинейного распространения света.

3. Основные положения закона независимости световых лучей.

4. Основные положения закона отражения света.

5. Закон преломления Снеллиуса. Следствия из закона Снеллиуса.

6. Интерференция. Когерентность.

7. Наложение двух световых волн, возбужденных когерентными источниками (геометрической разностью хода, оптической разности хода, оптический путь).

8. Просветление оптики.

9. Интерферометры.

10. Дифракция света

11. Принципа Гюйгенса-Френеля.

12. Дифракция света.

13. Дифракционная решетка.

14. Дифракция рентгеновских лучей.