

Темы презентаций, ИПР, Физика 3.1 (4-й семестр)

1. Интерферометр Жамена
2. Опыт Юнга
3. Интерферометр Майкельсона. Ход лучей и движение фотонов
4. Кольца Ньютона
5. Принцип голографии. Голограммы Френеля и Денисюка. Применения голографии
6. Дисперсия света. Дисперсионные и дифракционные спектры
7. Магнитооптические явления
8. Эффект Керра
9. Применение фотоэффекта
10. Аннигиляция электрон-позитронной пары
11. Модель АЧТ. Определение константы Стефана-Больцмана
12. Законы Вина
13. Явления сверхпроводимости. Высокотемпературная сверхпроводимость.
14. Иерархия структур материи. Частицы и античастицы.
15. Модели элементарных частиц. Систематика элементарных частиц. Фотоны, лептоны, адроны (мезоны, барионы, гипероны).
16. Фундаментальные взаимодействия.
17. Современные методы ускорения частиц.
18. Космические лучи.