

Физика 3

Вопросы к теоретическому коллоквиуму №1

1. Электромагнитная природа света.
2. Монохроматичность света.
3. Протяженность импульса, длительность импульса.
4. Интерференция двух волн.
5. Опыт Юнга. Бипризма Френеля, зеркала Френеля.
6. Интерференция в тонких пленках.
7. Кольца Ньютона
8. Временная когерентность.
9. Голография.
10. Дифракция света. Метод зон Френеля.
11. Дифракция Френеля.
12. Дифракция от щели.
13. Дифракция на дифракционной решетке.
14. Разрешающая способность дифракционной решетки.
15. Дифракция рентгеновских лучей.
16. Естественный и поляризованный свет.
17. Способы получения поляризованного света.
18. Законы Брюстера и Малюса.
19. Искусственная анизотропия и поворот плоскости поляризации.
20. Дисперсия света. Электронная теория дисперсии.
21. Закон Бугера, эффект Доплера.