

Вопросы к лекциям. 4 семестр. Часть 6

1. Каким образом измеряли скорость света Ремер и Физо?
2. Что такое дисперсия света, нормальная дисперсия и аномальная дисперсия?
3. В чем заключались опыты Ньютона по изучению дисперсии света?
4. Как объясняет дисперсию света классическая электронная теория Лоренца?
5. Что такое кольца Ньютона и чем объясняется их возникновение?
6. В чем заключался опыт Юнга и что он доказывал? Почему сложно наблюдать интерференцию света от обычных (тепловых) источников света и как можно преодолеть эти трудности?
7. Что такое когерентные волны, время и длина когерентности? Чему они равны (по порядку величины) для тепловых источников?