

Волновая оптика. Вопросы к контрольной работе.

1. Световые волны. Измерение скорости света.
2. Дисперсия света.
3. Интерференция света. Условия интерференционных максимумов и минимумов.
4. Распределение интенсивности света на плоском удаленном экране.
5. Классические интерференционные опыты.
6. Интерференция света при отражении от тонких пластинок.
7. Кольца Ньютона.
8. Дифракция света. Принцип Гюйгенса-Френеля.
9. Дифракция Френеля на круглом отверстии.
10. Дифракция на щели.
11. Дифракционная решетка.
12. Поперечность световых волн. Поляризация света. Закон Малюса