

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ «ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ВОЛНОВАЯ ОПТИКА»

1. Способы определения скорости света
2. Почему мы видим предметы белыми? Черными? Цветными?
3. Закон отражения. Принцип Гюйгенса.
4. Закон преломления, абсолютный и относительный показатель преломления.
5. Рассеивающие и собирающие линзы. Построение изображений
6. Формула тонкой линзы. Оптическая сила линзы
7. Почему лучи, проходящие через призму, образуют спектр? Какое это явление?
8. Что такое дисперсия?
9. Почему не могут интерферировать волны, идущие от двух любых источников?
10. Какие волны называют когерентными?
11. При каких условиях интерферирующие волны усиливают или ослабляют друг друга?
12. Что такое дифракция света?
13. Дифракционная решетка