

Вопросы к лекциям. 4 семестр. Часть 3

1. Что называют линзой, главной оптической осью линзы, тонкой линзой, оптическим центром и побочной оптической осью линзы?
2. Что называют главным и побочным фокусом линзы, фокусным расстоянием, фокальной плоскостью и главной плоскостью линзы?
3. Нарисуйте ход трех лучей, наиболее удобных для построения изображений в линзах.
4. Нарисуйте ход произвольного луча в собирающей линзе.
5. Нарисуйте ход произвольного луча в рассеивающей линзе.
6. Напишите формулу для фокусного расстояния линзы, поясните обозначения и правила знаков.
7. Что называют поперечным увеличением линзы и как оно зависит от расстояния до предмета и фокусного расстояния линзы?