

Вопросы к лекциям. 4 семестр. Часть 2

1. Что называют оптическим центром, оптической осью и полюсом зеркала?
2. Что называют параксиальным пучком и сферической аберрацией?
3. Что называют фокусом и фокальной плоскостью зеркала? Как называется единица измерения оптической силы?
4. Что называют главной плоскостью зеркала? Чему равны фокусное расстояние и оптическая сила сферического зеркала радиуса R ?
4. Нарисуйте ход 4 лучей, наиболее удобных для построения изображений в зеркалах.
5. Нарисуйте ход произвольного луча в выпуклом зеркале.
6. Нарисуйте ход произвольного луча в вогнутом зеркале.
7. Напишите формулу зеркала, поясните обозначения и сформулируйте правила знаков для величин, входящих в формулу.