

Линза. Построение изображений в линзе

Задание #1

Вопрос:

Фокусное расстояние линзы измеряется в СИ

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) дптр
- 2) нет единицы измерения
- 3) см
- 4) м

Задание #2

Вопрос:

Лучи, идущие параллельно главной оптической оси перпендикулярно плоскости рассеивающей линзы, за линзой

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) расходятся
- 2) собираются в одной точке
- 3) сходятся
- 4) не меняют направления

Задание #3

Вопрос:

Сколько фокусов у рассеивающей линзы?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) 2
- 2) 1
- 3) 3
- 4) 4

Задание #4

Вопрос:

В каком случае собирающая линза дает особенно большое увеличение?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) когда предмет находится между фокусом и линзой
- 2) собирающая линза никогда не дает увеличенного изображения предмета

- 3) когда предмет находится за двойным фокусом линзы
- 4) когда предмет в фокусе линзы

Задание #5

Вопрос:

Линза - это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) оптически прозрачное тело, ограниченное одной сферической поверхностью
- 2) прозрачное тело определенной формы
- 3) оптически прозрачное тело, ограниченное двумя сферическими поверхностями
- 4) любое прозрачное тело

Задание #6

Вопрос:

Фокус собирающей линзы - это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) такого понятия для собирающей линзы не существует
- 2) точка, в которой собираются все лучи, идущие параллельно главной оптической оси, после прохождения через линзу
- 3) прямая, по отношению к которой, параллельны все лучи после прохождения через линзу
- 4) плоскость, на которой собираются все лучи после прохождения через линзу

Задание #7

Вопрос:

Луч, идущий вдоль главной оптической оси, за линзой...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) не меняет направления
- 2) отклоняется от оси вверх
- 3) ведет себя непредсказуемо
- 4) отклоняется от оси вниз

Задание #8

Вопрос:

Если изображение получено на пересечении лучей, то оно

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) ни мнимое, ни действительное
- 2) и мнимое, и действительное
- 3) мнимое
- 4) действительное

Задание #9

Вопрос:

Расстояние от предмета до линзы составляет 0,5 м, а от линзы до изображения - 1,2 м. Определите линейное увеличение линзы.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) 1,2
- 2) 2,4
- 3) 0,6
- 4) 1,7

Задание #10

Вопрос:

Если изображение получено на пересечении продолжений лучей, то оно

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) действительное
- 2) ни мнимое, ни действительное
- 3) и мнимое, и действительное

- 4) мнимое