

Первый урок (практическое).

Линзы. Формула линзы. Построения в линзах

Цель: _____

1. Заполнить пропущенные строки слов в определениях.

Линза _____ тело, ограниченное с двух сторон _____
_____ поверхностями. Выпуклые (собирающие, положительные)
Края _____, чем середина. Вогнутые (рассеивающие, отрицательные)
Края _____, чем середина.

ВИДЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИНЗ

Преобразуют параллельный пучок в
Главный фокус – это точка, в которой _____ после _____
_____ в линзе либо _____.
Световые лучи (_____), либо их _____ (рассеивающа
я). Фокус _____ Фокус _____
Если по обе стороны линзы _____ среда, то _____ фоку
са _____ располагаются на _____ расстояниях
Фокусное расстояние – расстояние от _____ линзы до ей _____
_____ (зависит от _____ линзы).
Более выпуклые поверхности преломляют _____ (F _____).
Менее выпуклые поверхности преломляют _____ (F _____).
Оптическая сила линзы – физическая величина, обратная фокусному расстоянию линзы (д
птр диоптрии). 1 дптр – оптическая сила линзы, фокусное расстояние которой равно _____
_____ преломляет лучи, даёт _____ увеличение _____ преломля
ет лучи, даёт _____ увеличение D _____.

Правила построения изображения в линзе.

1. Луч, падающий на линзу _____ её главной оптической оси, после преломле
ния проходит: _____ если линза собирающая, то за линзой через главный фокус (F) _____ -
_____ если линза рассеивающая, то перед линзой через главный фокус (F)
2. Луч, идущий через оптический центр линзы _____ своего нап
равления Правила построения изображений в линзах.

1) луч, падающий на линзу параллельно её главной оптической оси после преломления про
ходит через главный _____ фокус.
2) луч, проходящий через центр линзы – не меняет своего направления
3) луч, проходящий через фокус, после преломления проходит параллельно главной оптич
еской оси линзы