

Первый урок (практическое).

Линзы. Формула линзы. Построения в линзах

Цель: _____

1. Заполнить прощущенные строки слов в определениях.

Линза _____ тело, ограниченное с двух сторон _____
поверхностями _____ Выпуклые (собирающие, положительные)
Края _____, чем середина. Вогнутые (рассевающие, 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 _____ (рассевающиеся).
Фокус _____ Фокус _____
Если по обе стороны линзы _____ среда, то _____ фокусу
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 (дптр диоптрии). 1 дптр – оптическая сила линзы, фокусное расстояние которой равно _____.
преломляет лучи, даёт _____ увеличение _____ преломляя
ет лучи, даёт _____ увеличение D _____.

Правила построения изображения в линзе.

1. Луч, падающий на линзу _____ её главной оптической оси, после преломления проходит: _____ если линза собирающая, то за линзой через главный фокус (F) -
если линза рассевающая, то перед линзой через главный фокус (F)

2. Луч, идущий через оптический центр линзы _____ своего направления Правила построения изображений в линзах.

1) луч, падающий на линзу параллельно её главной оптической оси после преломления проходит через главный фокус.

2) луч, проходящий через центр линзы – не меняет своего направления

3) луч, проходящий через фокус, после преломления проходит параллельно главной оптической оси линзы