

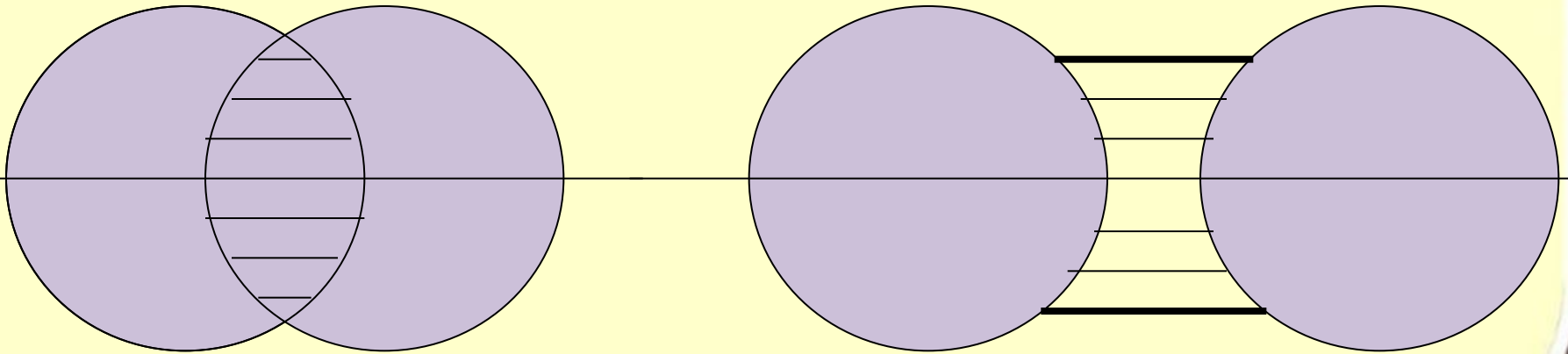
Линзы. Оптическая сила ЛИНЗЫ



Учитель физики
МОУ Будинская ООШ
Бабаева Валентина Васильевна.

Определение:

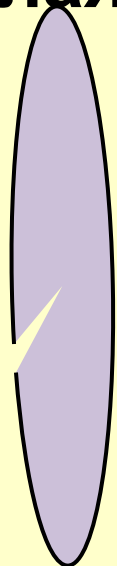
Линзами называют прозрачные тела, ограниченные с двух сторон сферическими поверхностями.



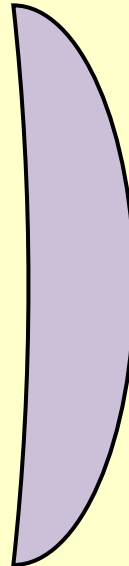
Виды линз

- **Выпуклые (собирающие)**

**двояковыпуклая
выпуклая**



плосковыпуклая



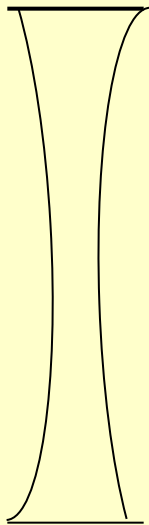
**вогнуто-
выпуклая**



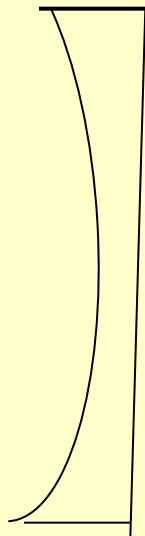
Виды линз

вогнутые (рассеивающие)

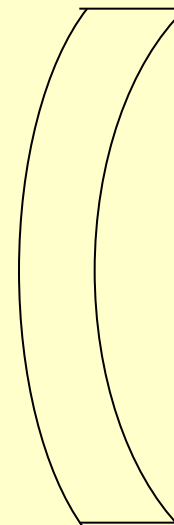
двояковогнутая



плосковогнутая

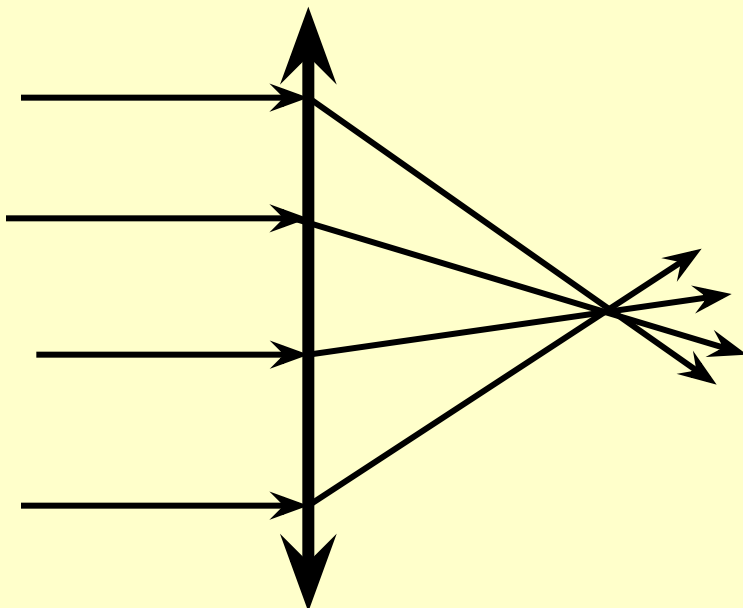


**выпукло-
вогнутая**

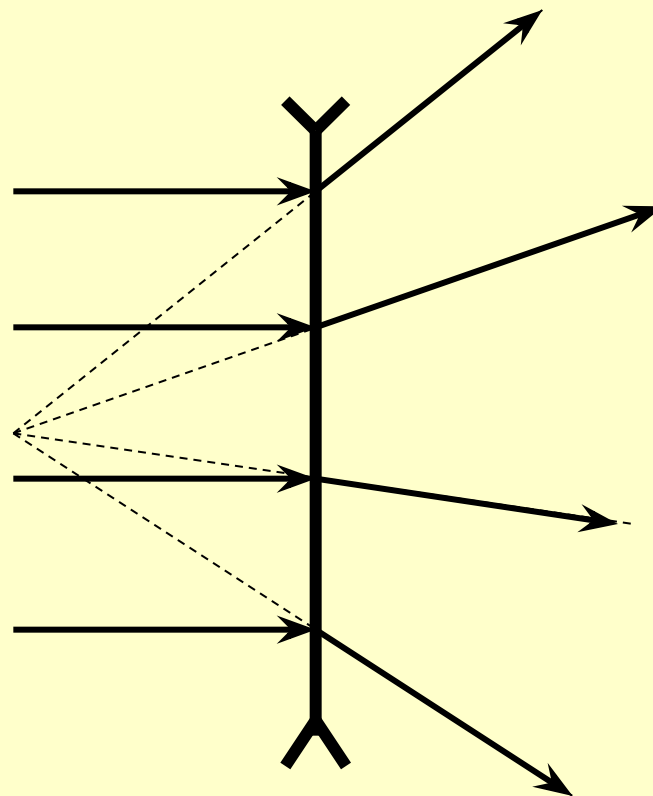


Тонкие линзы:

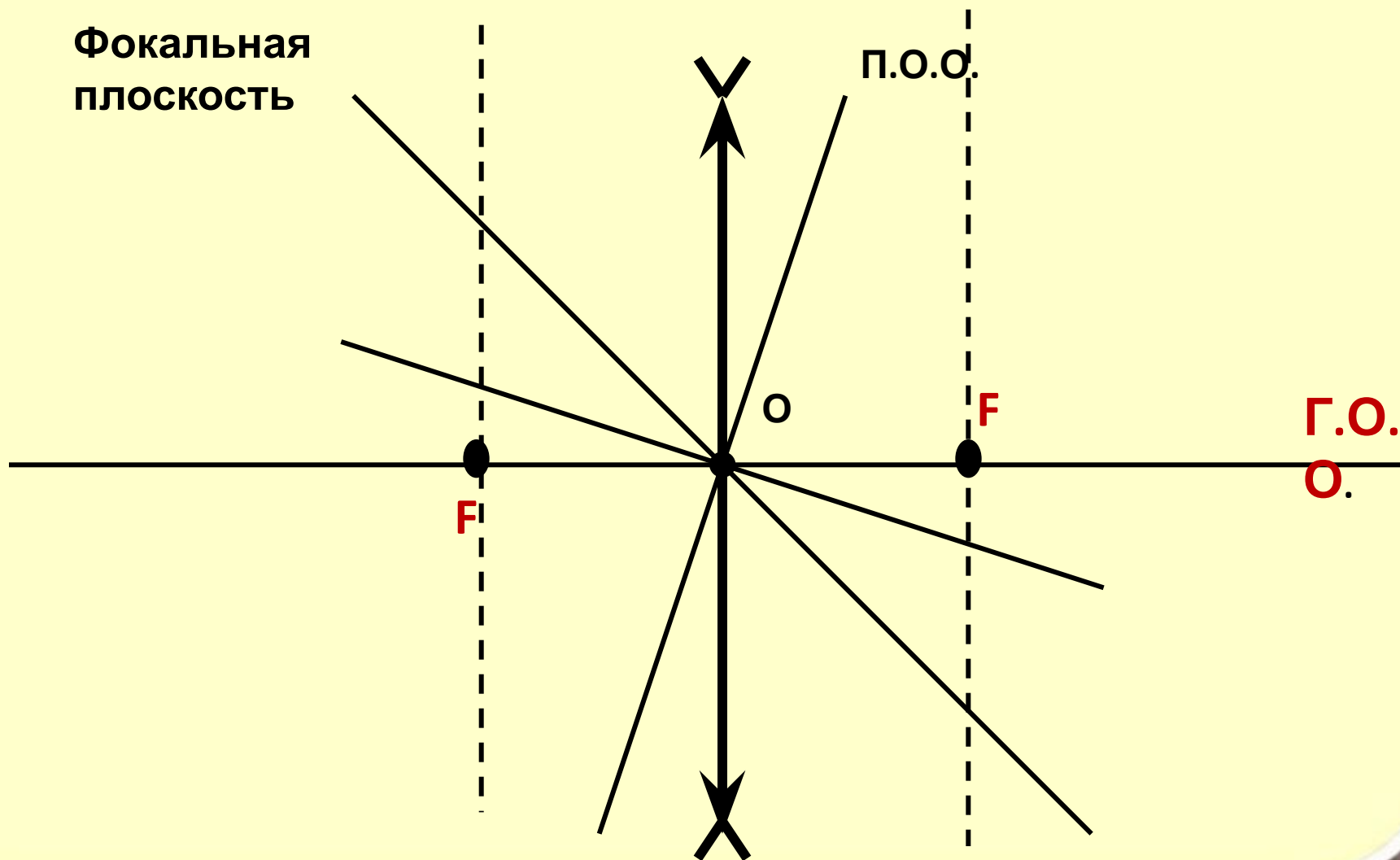
- Собирающие



- Рассеивающие



Основные точки, линии и плоскости в тонких линзах.



Характеристики линз

Оптическая сила линзы

Величина, обратная фокусному расстоянию, называется оптической силой линзы

$$D = \frac{1}{F}$$

Измеряется в диоптриях (дптр)

$$1 \text{ дптр} = 1/\text{м}$$

Оптическую силу собирающей линзы считают положительной величиной, а рассеивающей – отрицательной.

Мир оптических приборов:



Закрепление изученного

- Расчёт оптической силы линзы.
- Виртуальная лабораторная работа:
«Определение оптической силы линзы»;
- Практическая работа в парах:
«Определение оптической силы линзы»;
- Тест «Оптическая сила линзы»

Итог урока

- **Подведение итогов урока.**
- **Д/з § 66. Упражнение 33.**
- **По желанию. Приготовить сообщение об изобретении, принципе работы какого либо оптического прибора.**

Ресурсы Интернета

- [http://images.rambler.ru/\\$href](http://images.rambler.ru/$href)
- <http://fcior.edu.ru/start-download.action?id=FDAA712E-FD06-51EB-3303-6E1D563474CE>
- <http://fcior.edu.ru/start-download.action?id=29A468FF-05AD-F506-1E72-AA29EAC57465>
- <http://fcior.edu.ru/start-download.action?id=3EB63318-18DF-CE17-7408-47DD50FA8C53>
- <http://fcior.edu.ru/start-download.action?id=BC025BF8-69DE-7F01-3FF0-6F7B13BCC365>