

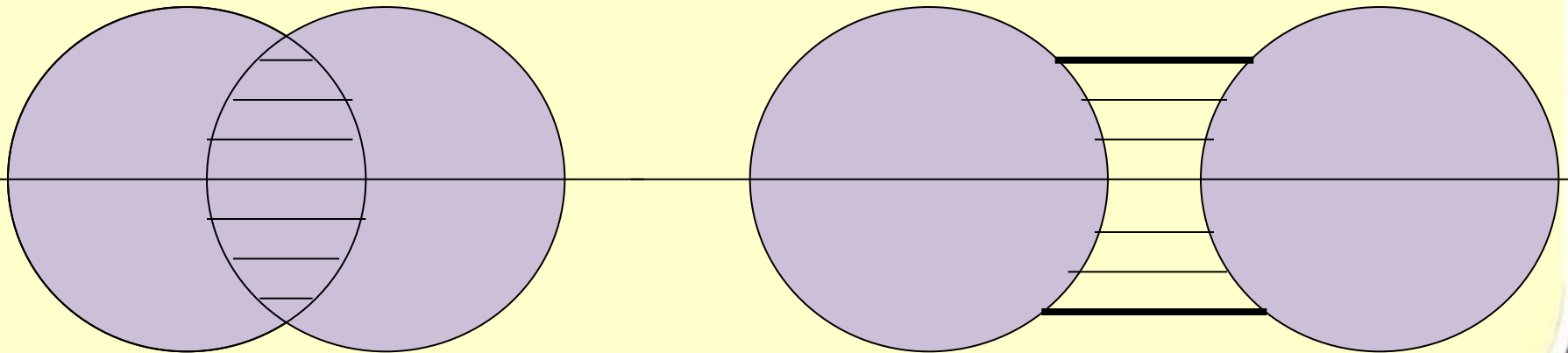
# Линзы. Оптическая сила ЛИНЗЫ



Учитель физики  
МОУ Будинская ООШ  
Бабаева Валентина Васильевна.

# Определение:

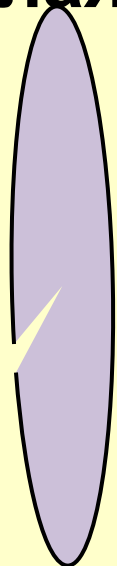
**Линзами называют прозрачные тела, ограниченные с двух сторон сферическими поверхностями.**



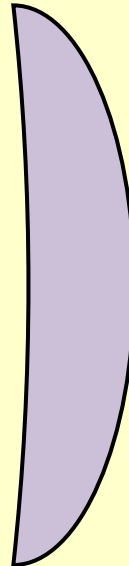
# Виды линз

- **Выпуклые (собирающие)**

**двояковыпуклая  
выпуклая**



**плосковыпуклая**



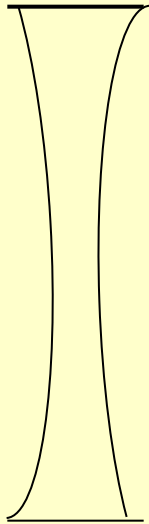
**вогнуто-  
выпуклая**



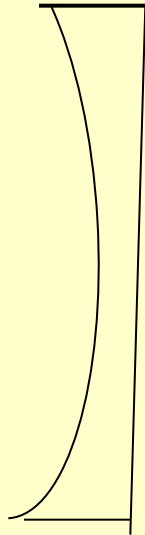
# Виды линз

**вогнутые (рассеивающие)**

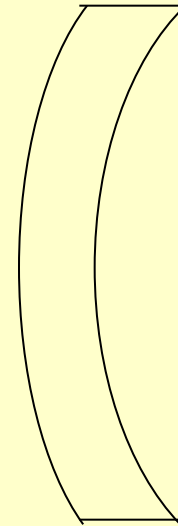
**двояковогнутая**



**плосковогнутая**

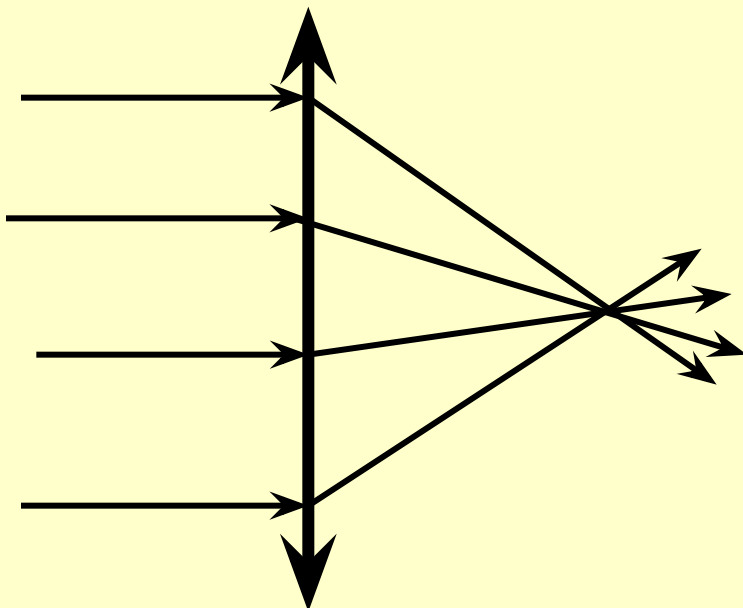


**выпукло-  
вогнутая**

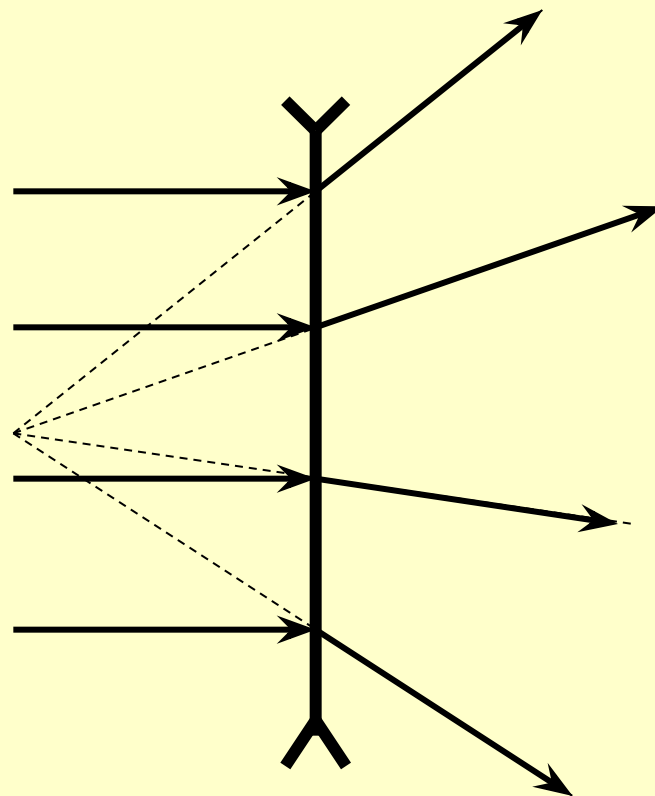


# Тонкие линзы:

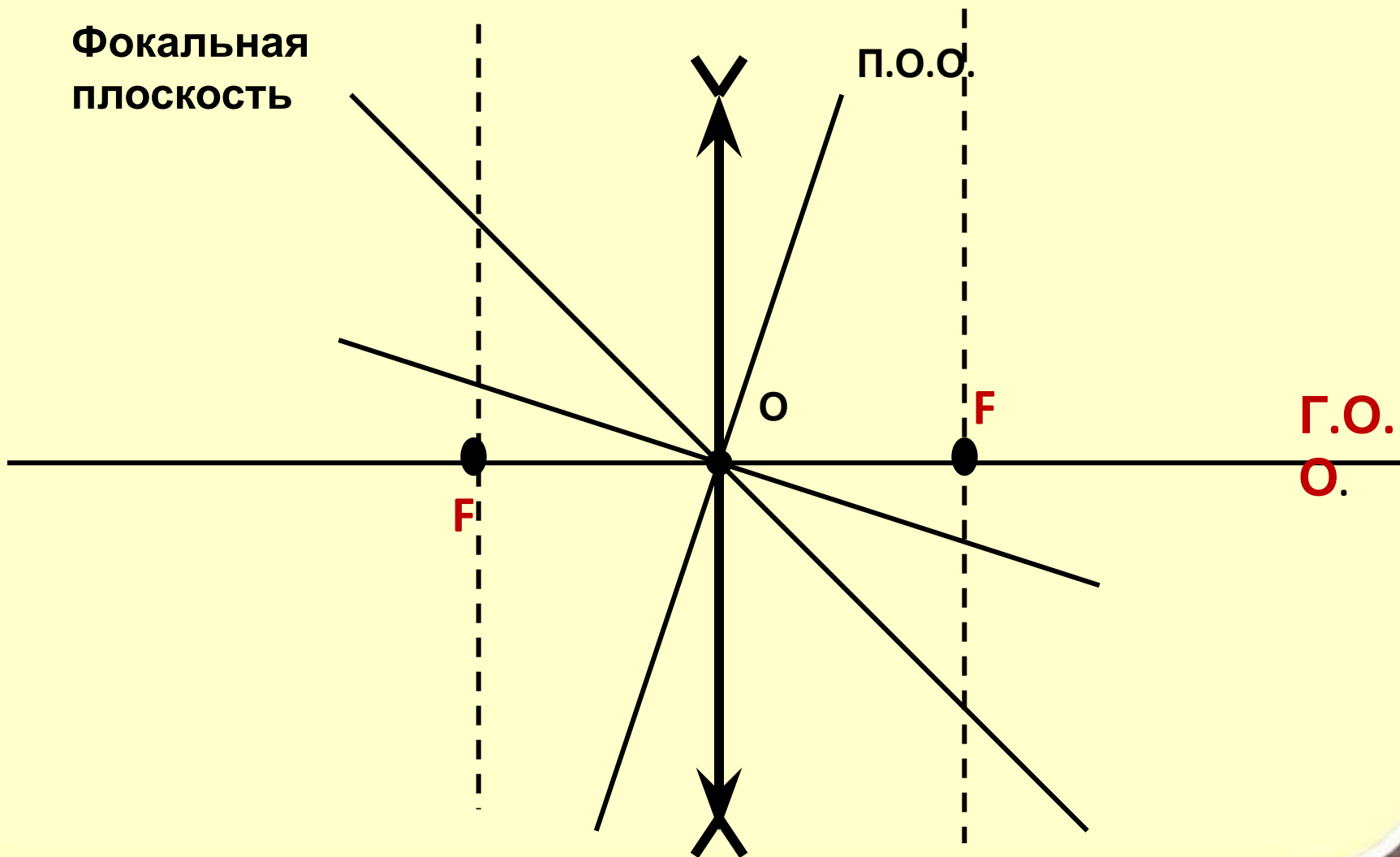
- **Собирающие**



- **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>