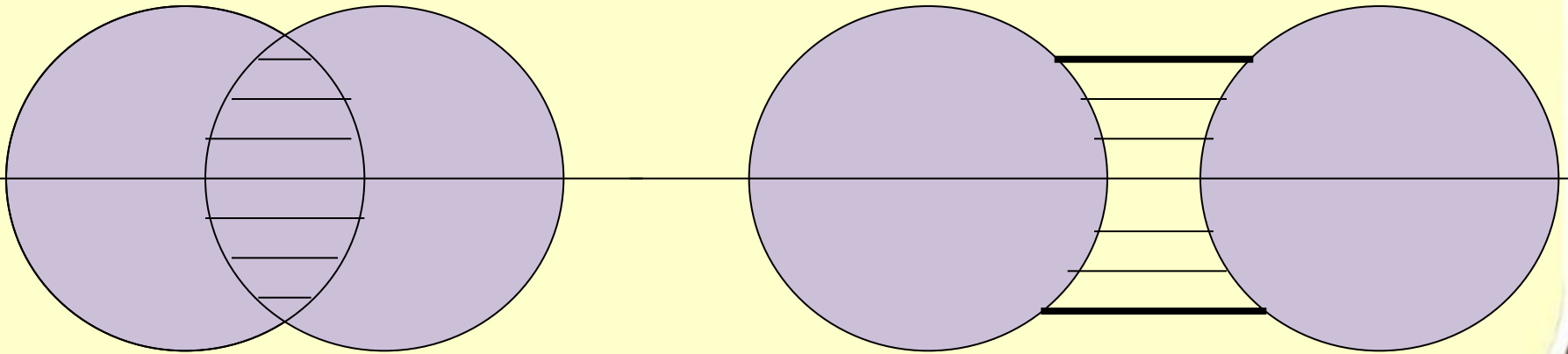


Линзы. Оптическая сила ЛИНЗЫ



Определение:

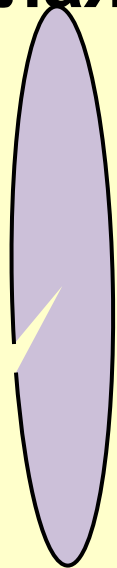
Линзами называют прозрачные тела, ограниченные с двух сторон сферическими поверхностями.



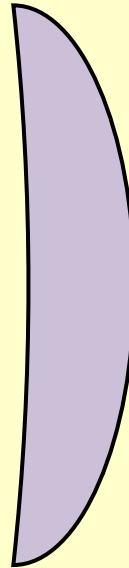
Виды линз

- Выпуклые (собирающие)

двояковыпуклая
выпуклая



плосковыпуклая



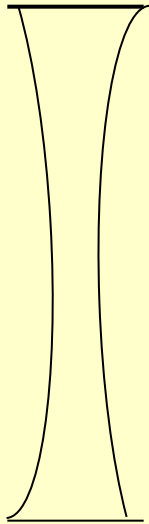
вогнуто-
выпуклая



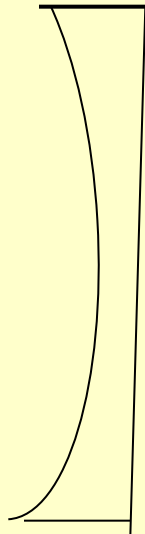
Виды линз

вогнутые (рассеивающие)

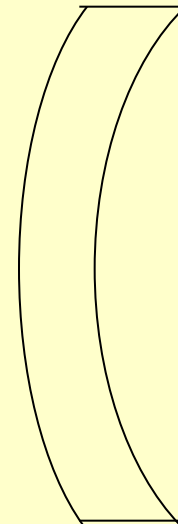
двояковогнутая



плосковогнутая

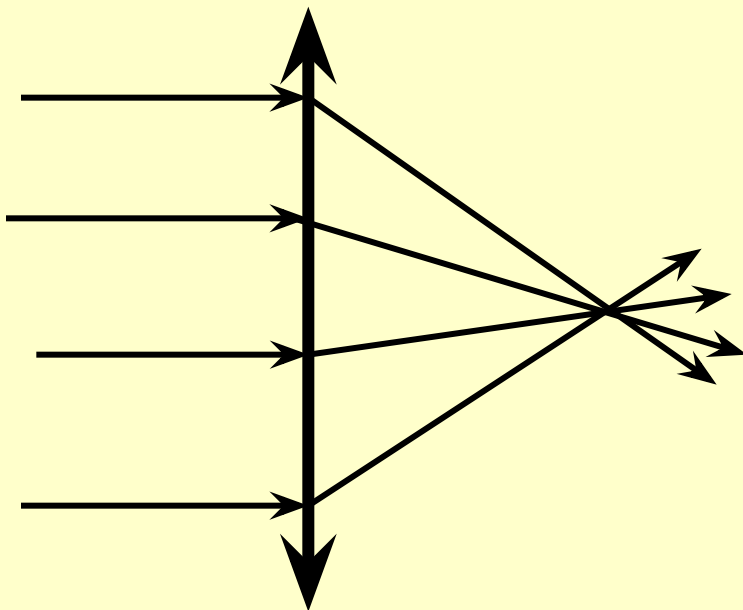


**выпукло-
вогнутая**

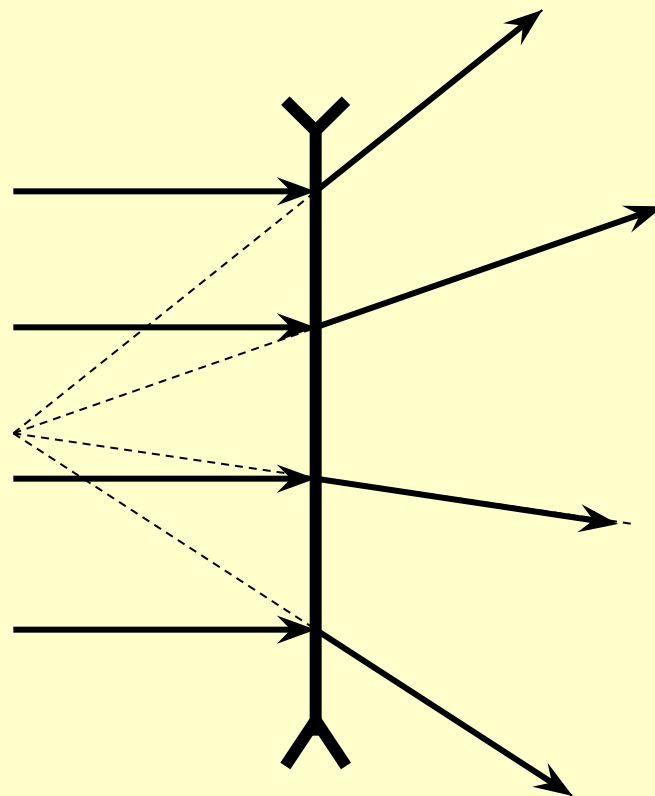


Тонкие линзы:

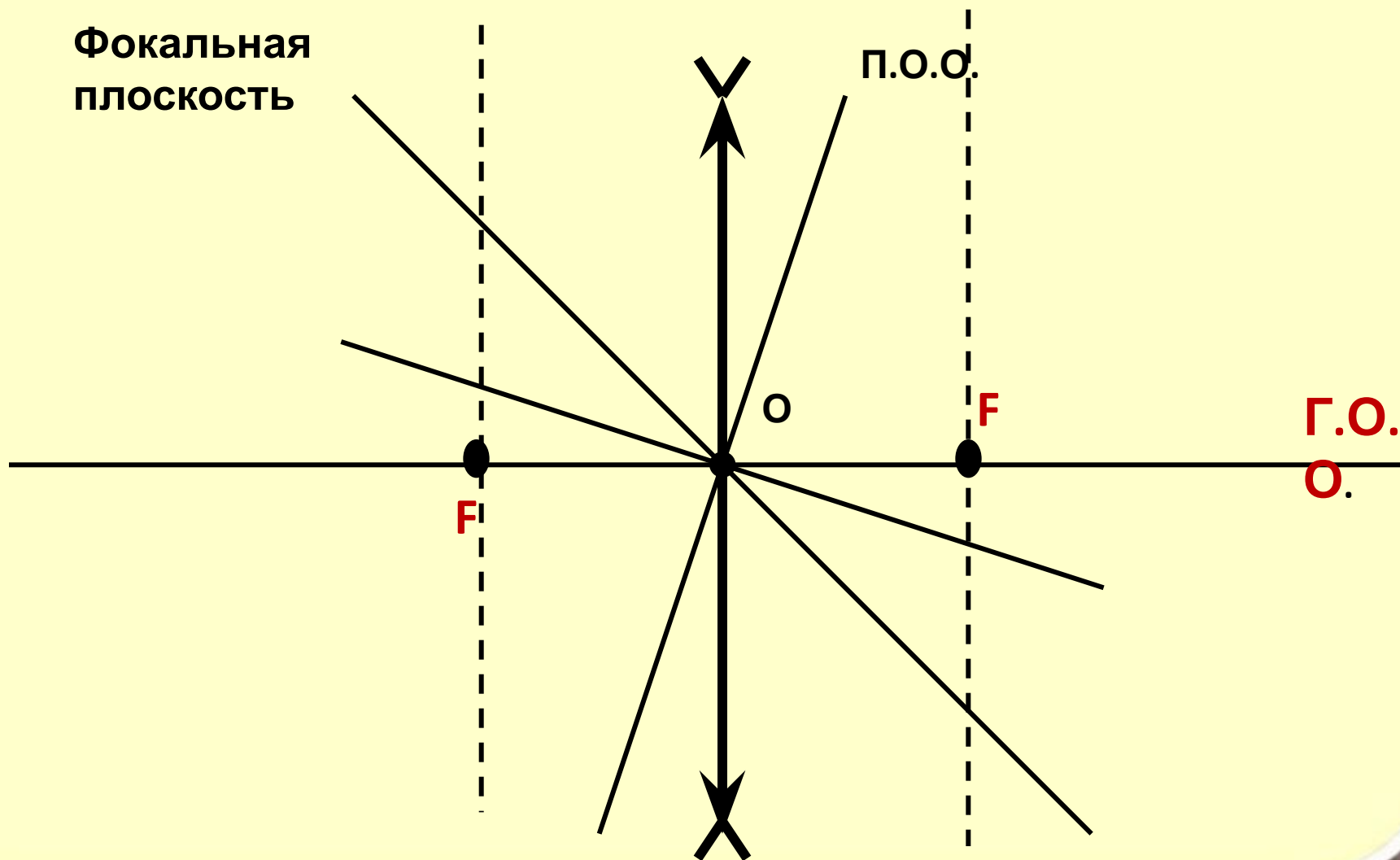
- Собирающие



- 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.