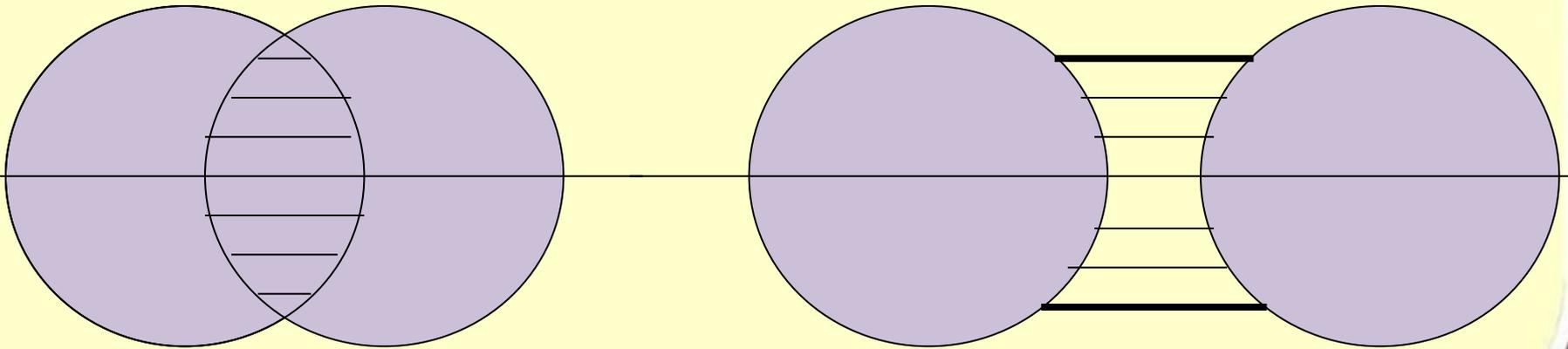


Линзы. Оптическая сила ЛИНЗЫ



Определение:

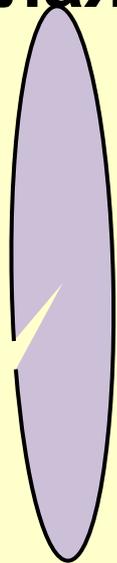
Линзами называют прозрачные тела, ограниченные с двух сторон сферическими поверхностями.



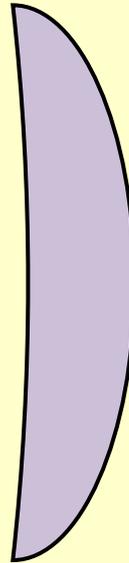
Виды линз

- **Выпуклые (собирающие)**

**двояковыпуклая
выпуклая**



плосковыпуклая



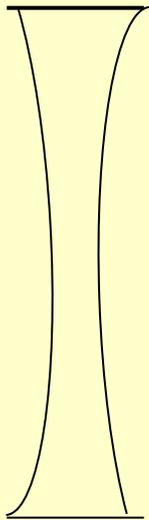
**вогнуто-
выпуклая**



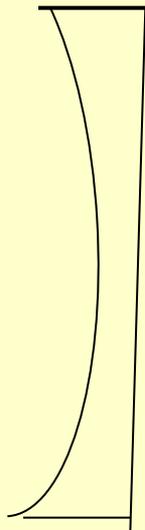
Виды линз

вогнутые (рассеивающие)

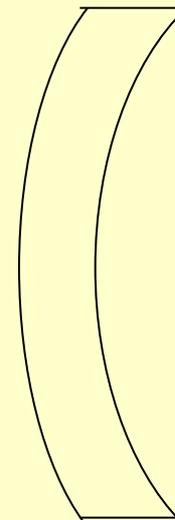
двояковогнутая



плосковогнутая

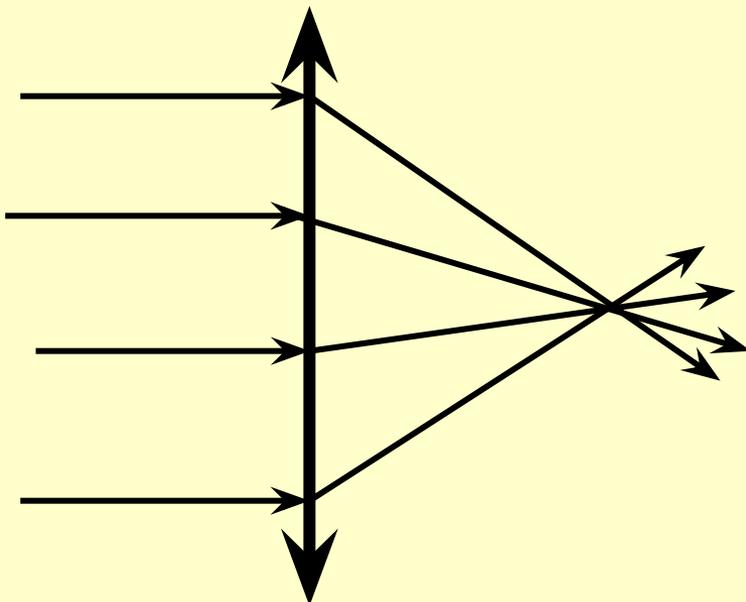


**выпукло-
вогнутая**

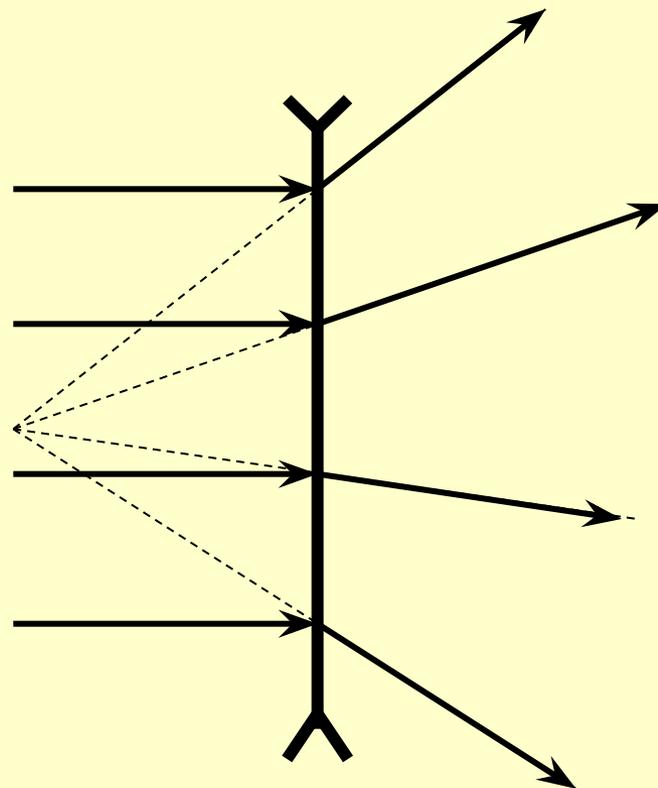


Тонкие линзы:

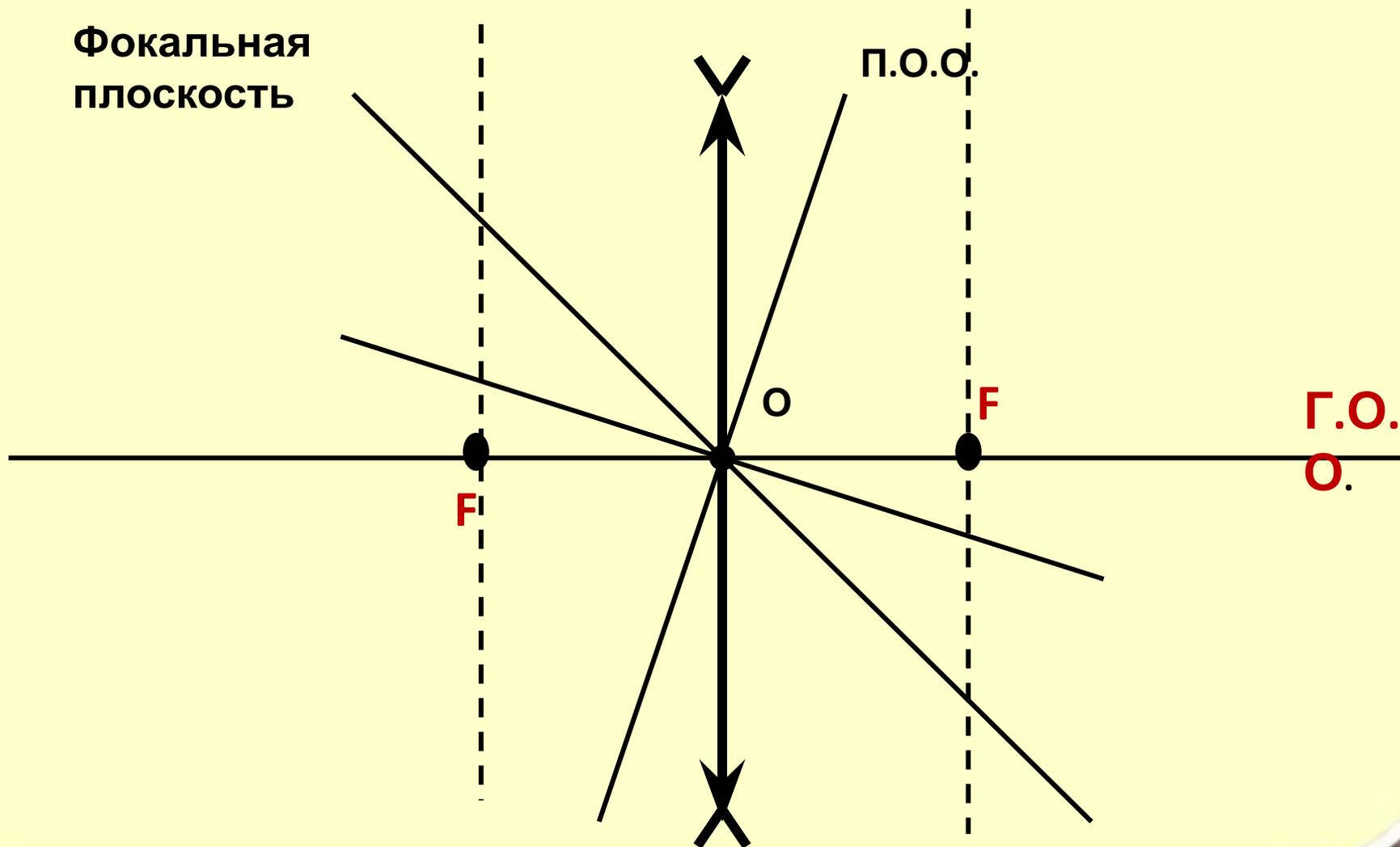
- **Собирающие**



- **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:

