

Линзы. Оптическая сила

ЛИНЗЫ.



Линза- прозрачное тело, ограниченное двумя сферическими поверхностями.

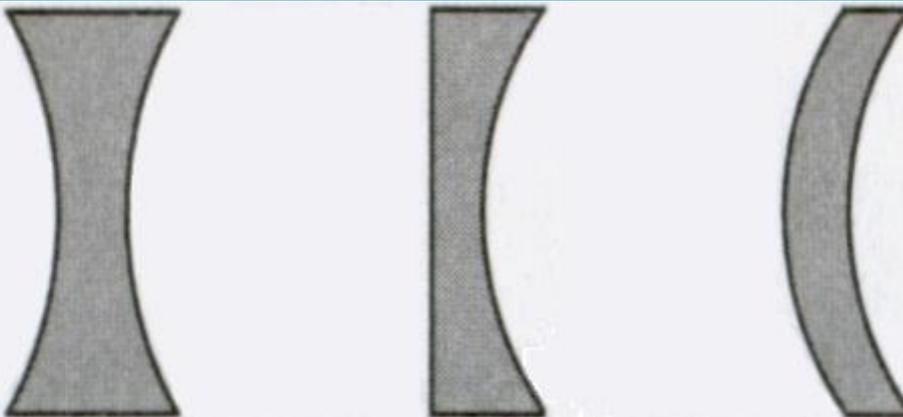
*Линза, у которой края намного тоньше, чем середина, является **выпуклой***



Все
выпуклые
линзы
являются

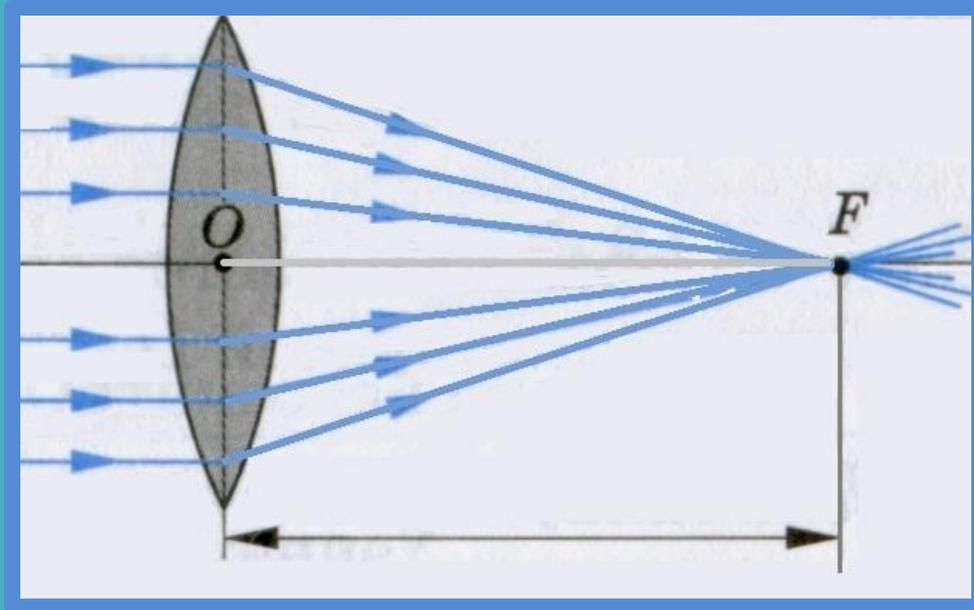
собирающим
и.

Линза, у которой края толще, чем середина, является *вогнутой*.

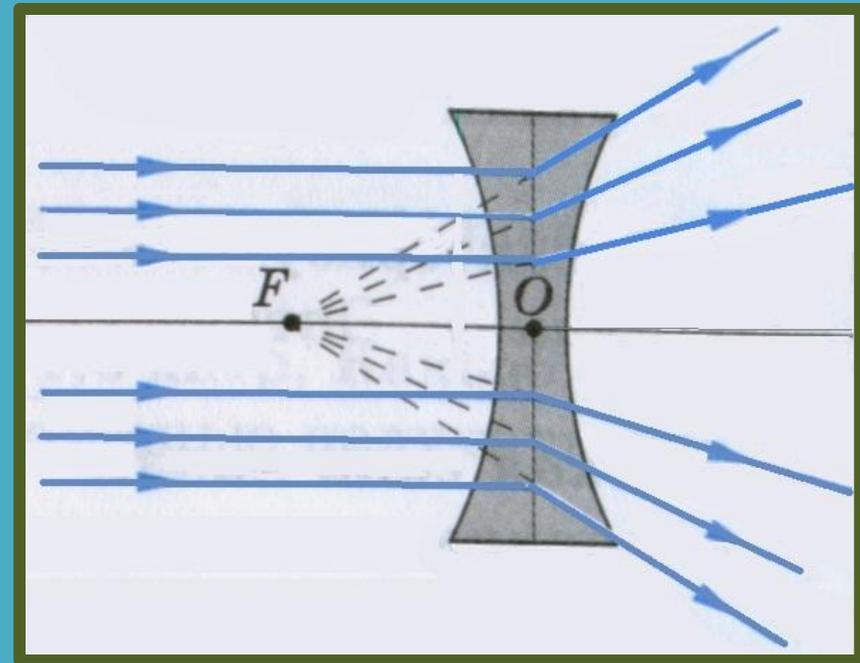


Все вогнутые
линзы являются
рассеивающим
и.

Направив на выпуклую линзу пучок лучей, параллельных оптической оси линзы, после преломления в линзе эти лучи пересекают оптическую ось в одной точке. Эта точка называется **фокусом линзы**.

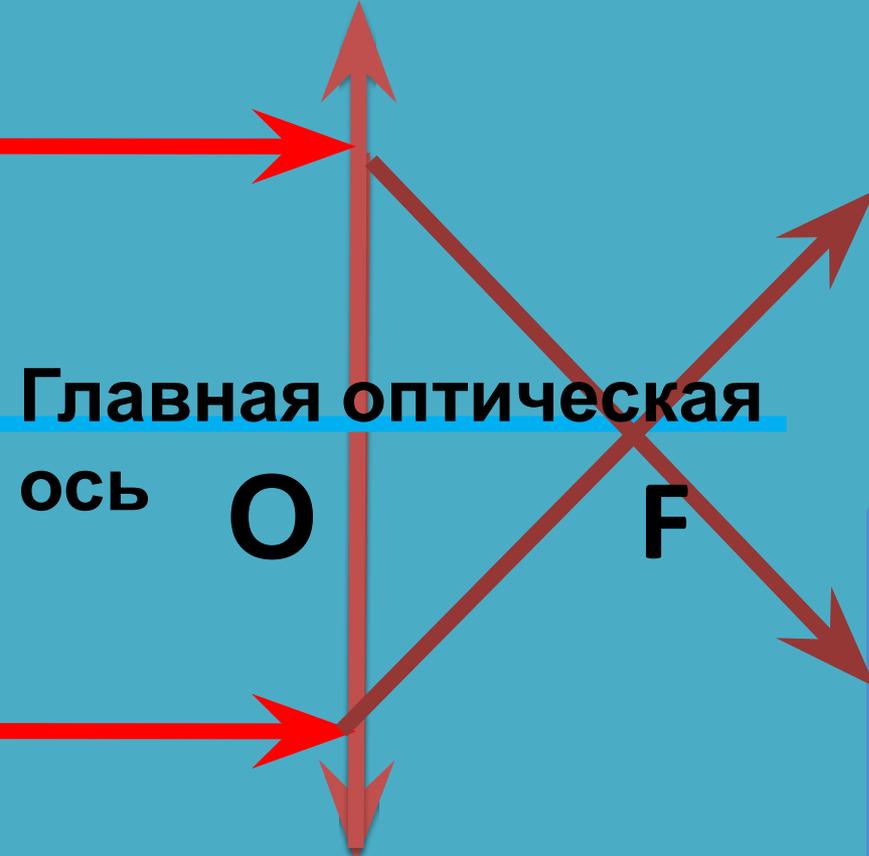


F- действительный фокус



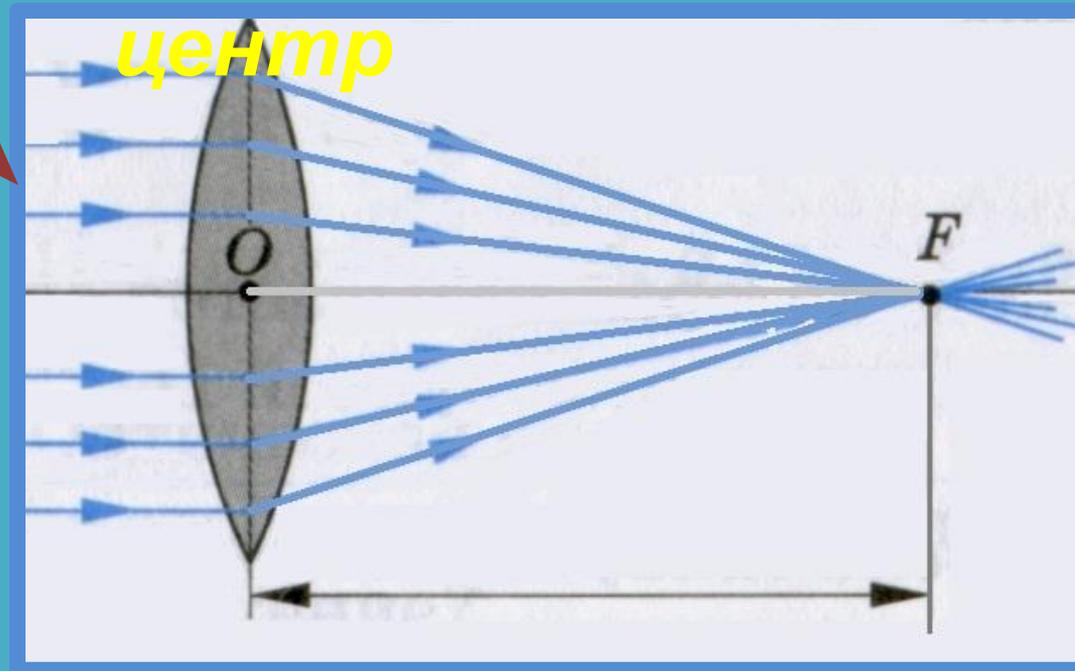
F-мнимый

У каждой линзы два фокуса — по одному с каждой

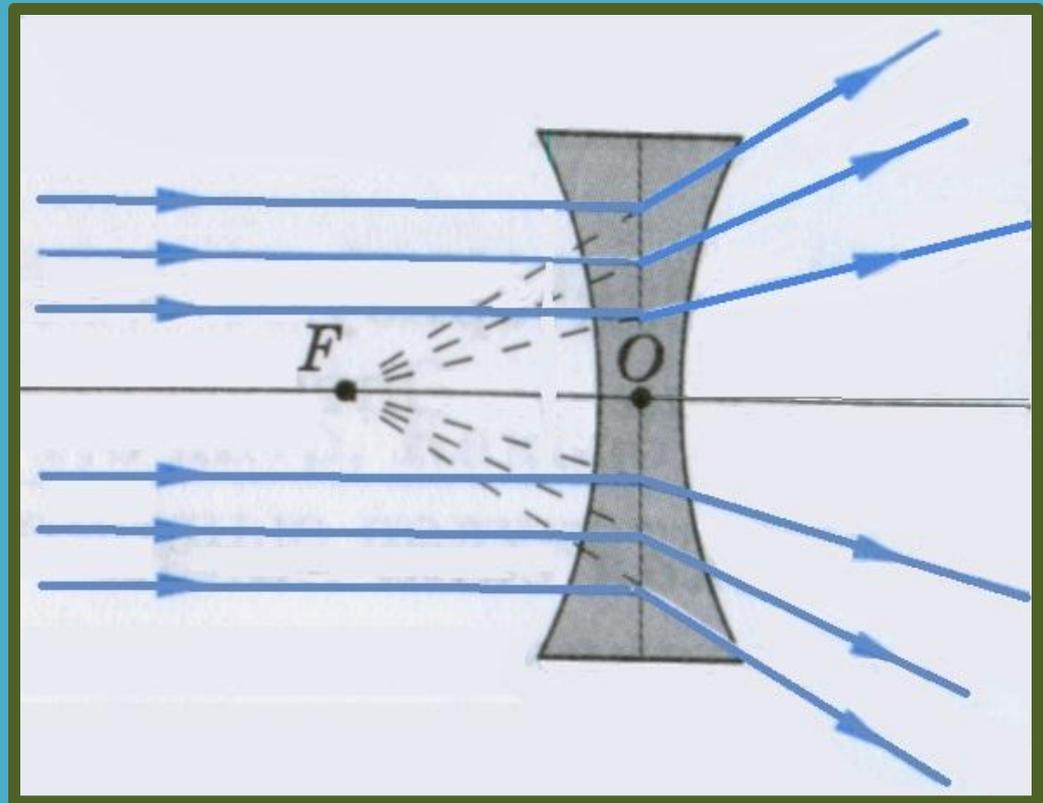
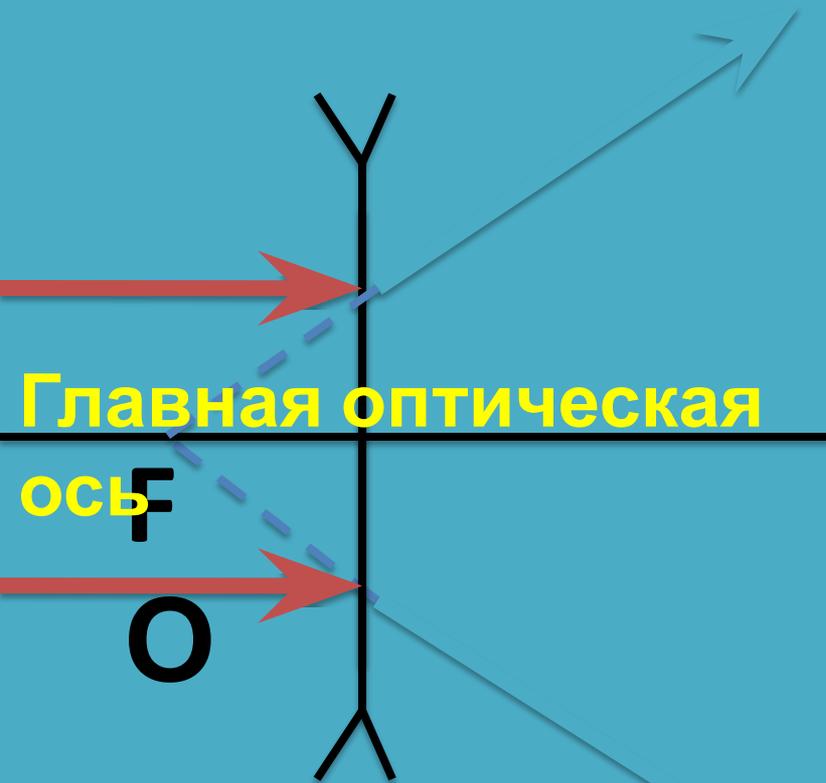


**F- действительный
фокус**

**O – оптический
центр**



F - расстояние от линзы до ее фокуса – фокусное расстояние линзы



F -МНИМЫЙ

Для построения изображения в тонкой линзе необходимо использовать ход любых двух из трех

1. луч, идущий через оптический центр, не преломляется.
2. Луч, идущий параллельно главной оптической оси, после преломления пойдет через фокус.
3. Луч, идущий через фокус, после преломления пойдет параллельно главной оптической оси.

