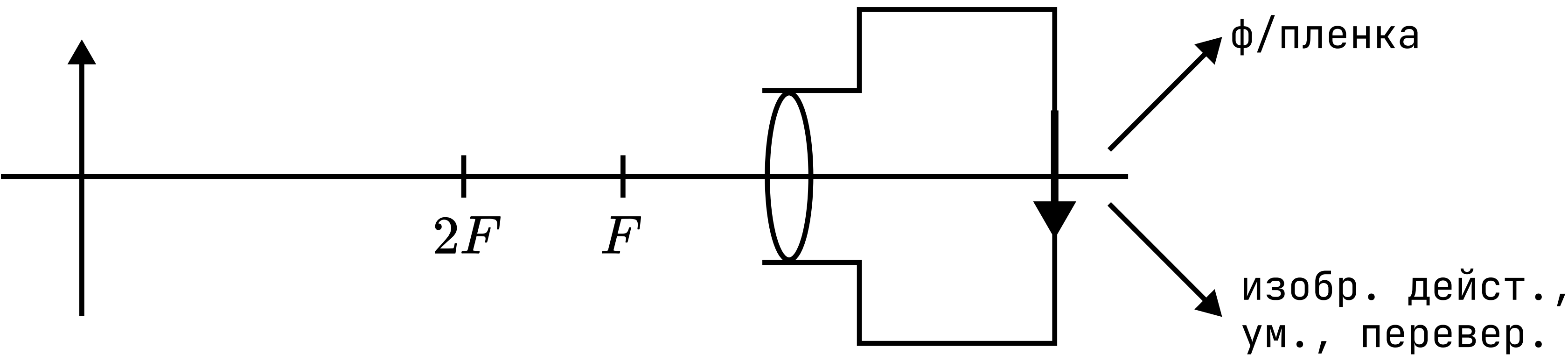


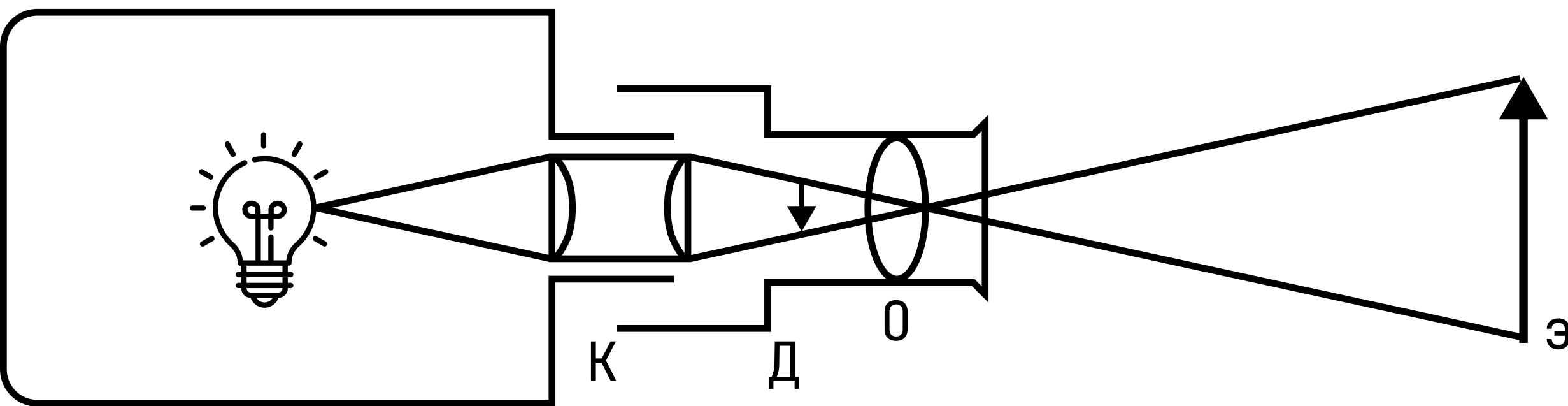
1 Фотоаппарат



Резкость: $\frac{1}{F} = \frac{1}{d} + \frac{1}{f}$ – винтов. резьба, гармошка

Кол-во света: выдержка ($t_{экспоз.}$), диафрагма ($d_{отвер. объект}$)
→ f (освещенности объекта, чувств. пленки, глубины резкости)

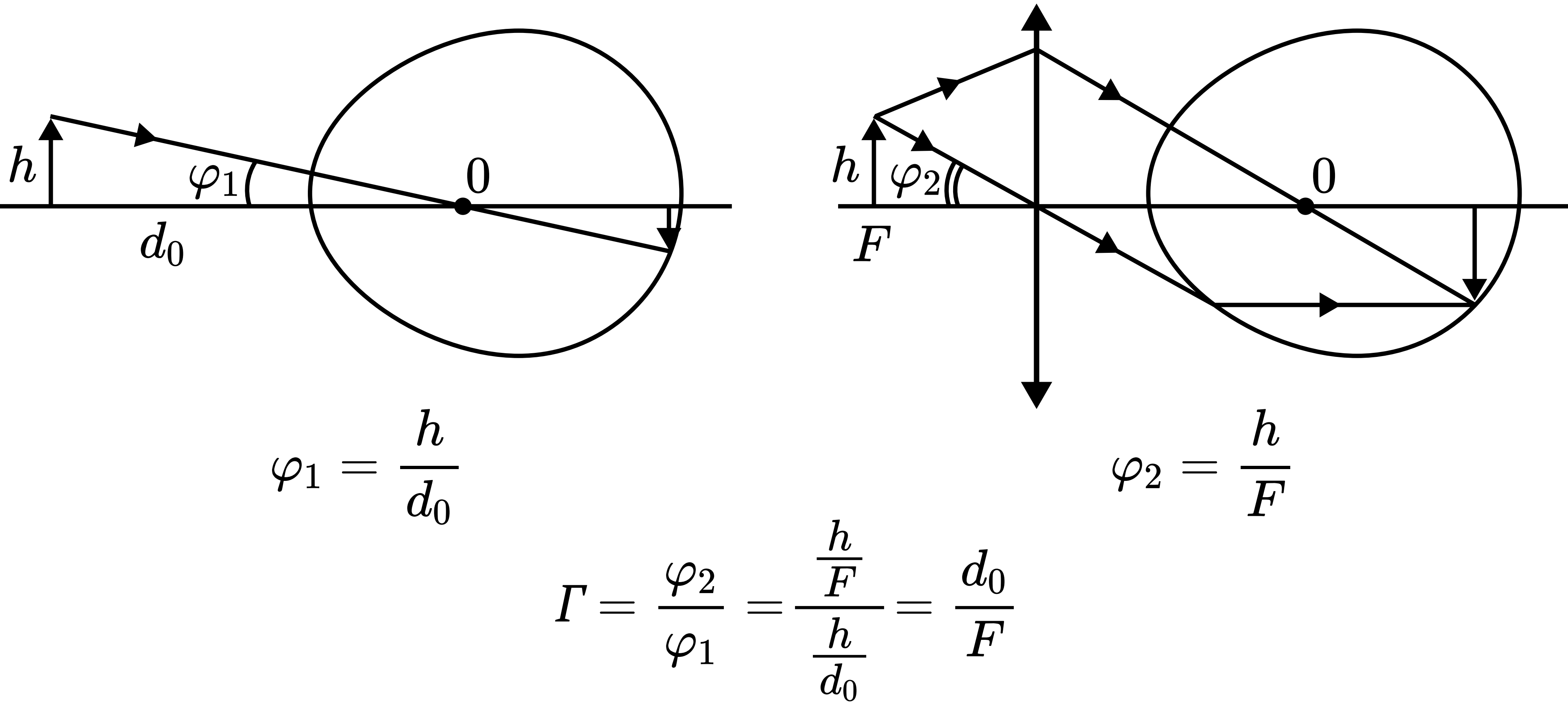
2 Проекционный аппарат



Д – диапозитив
К – конденсор
Э – экран
О – объектив

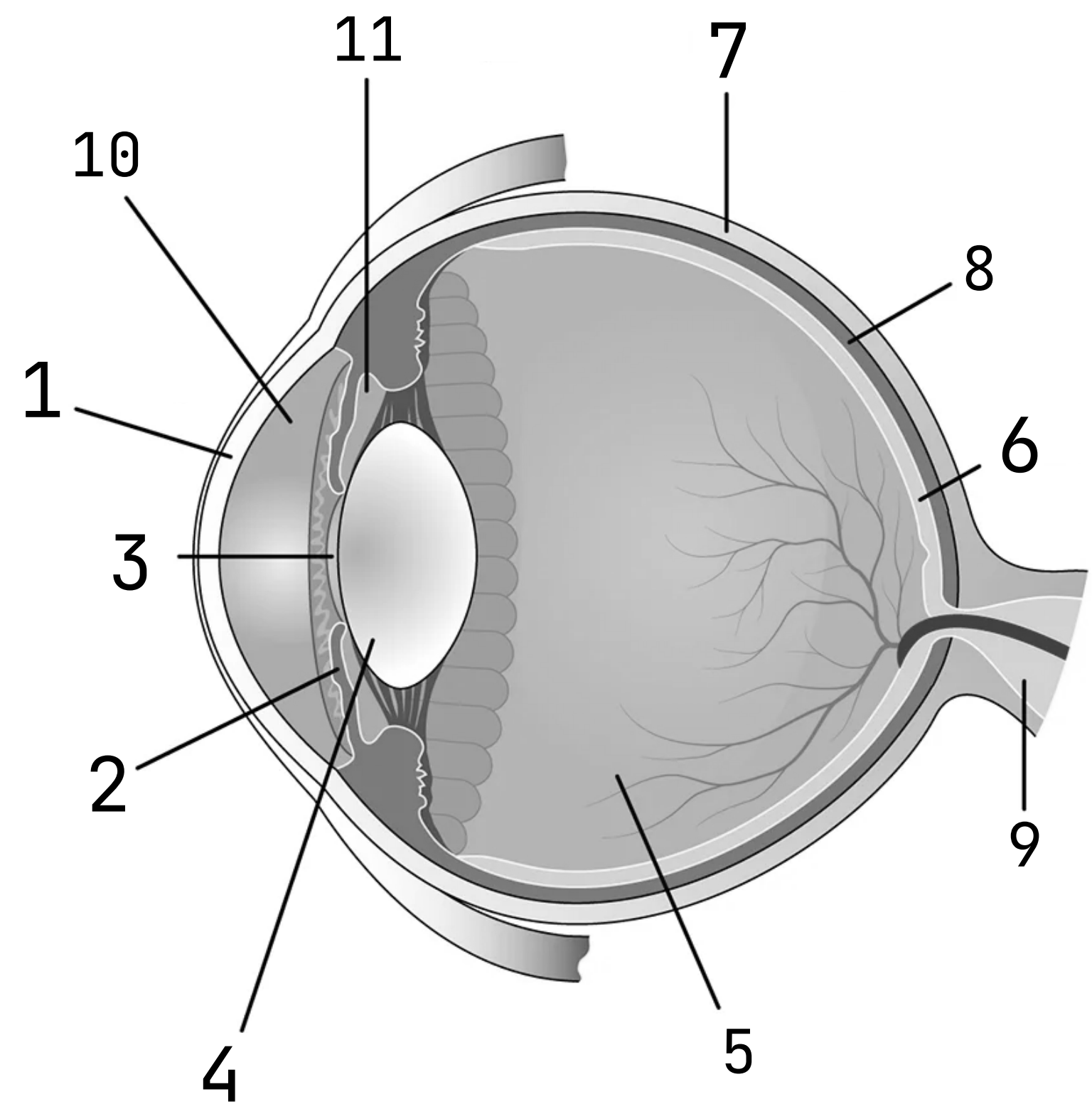
фильмоскоп,
киноаппарат,
фотоувеличит.,
эпидиаскоп, ...

4* Лупа



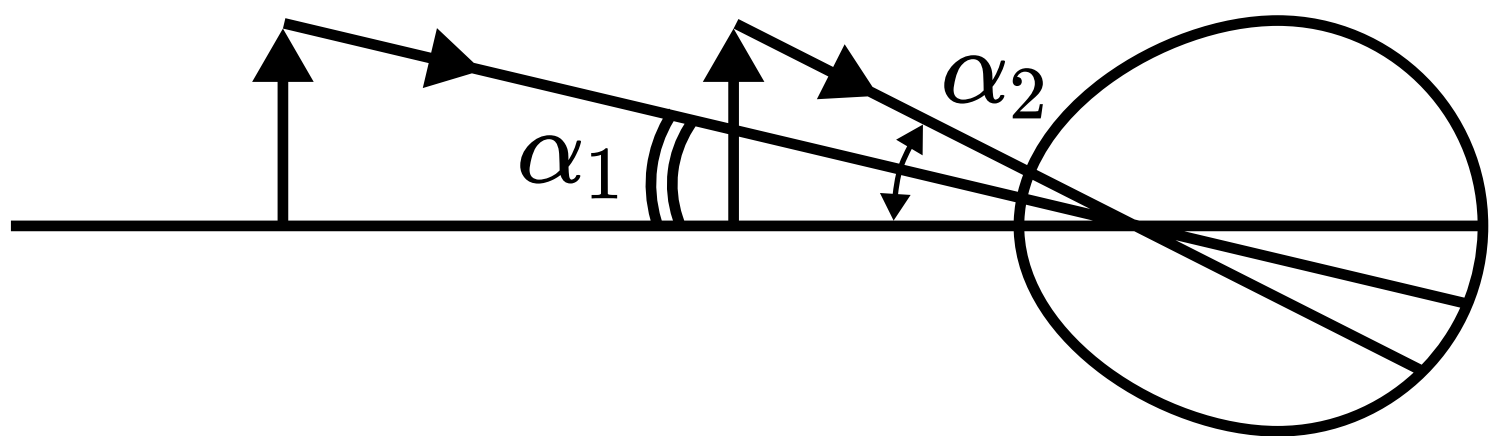
3 Глаз

1. Роговица
2. Радужная оболочка
3. Зрачок (2-8 мм) – «диафрагма»
4. Хрусталик – «объектив»
5. Стекловидное тело
6. Сетчатка (130 млн. «палочек» и 7 млн. «колбочек»)
7. Склера
8. Сосудистая оболочка
9. Зрительный нерв
10. Передняя камера глаза
11. Задняя камера глаза



Аккомодация
(14 см – ∞)

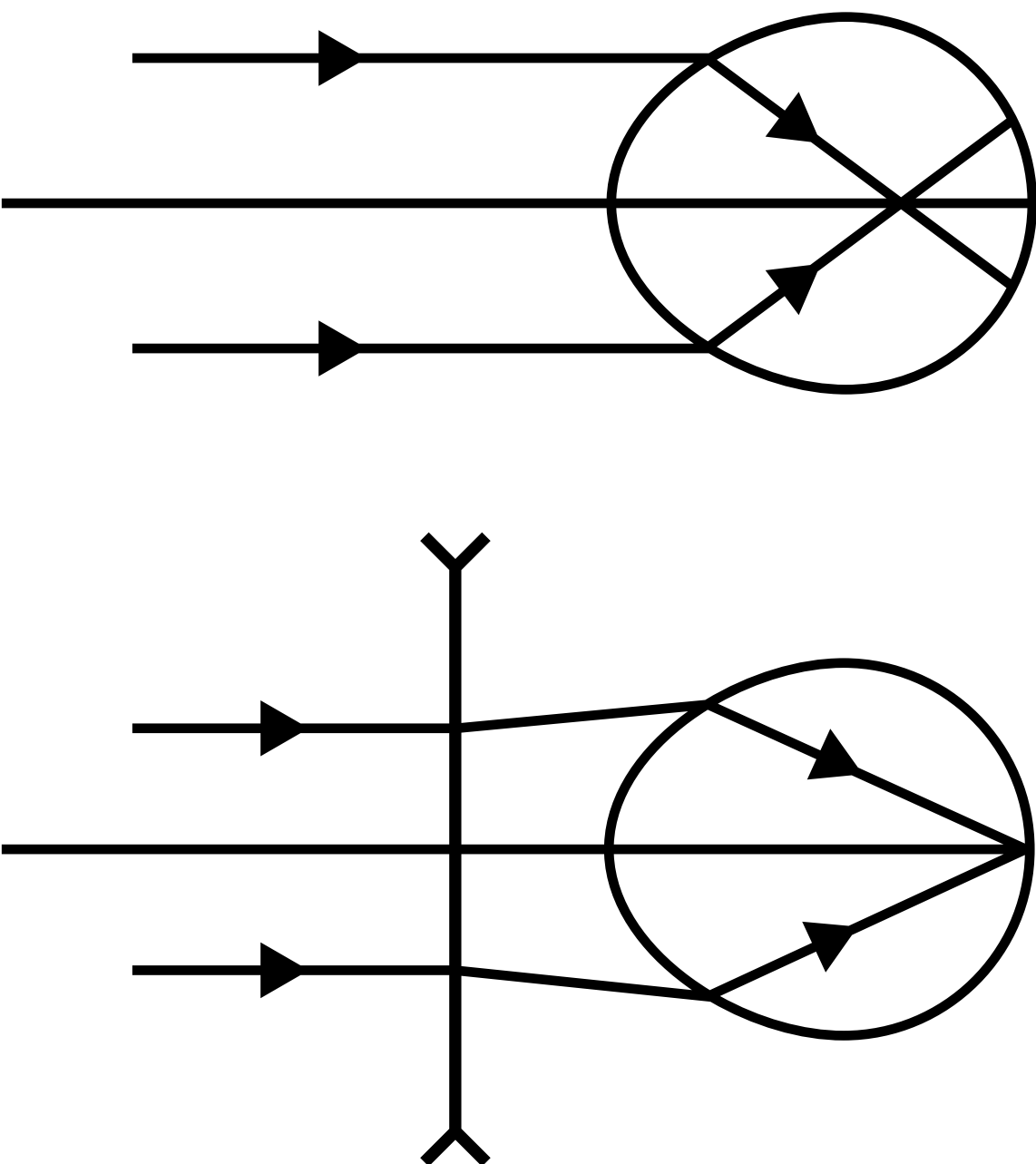
$d_0 = 25\text{ см}$ – расстоян.
наилучш. зрения



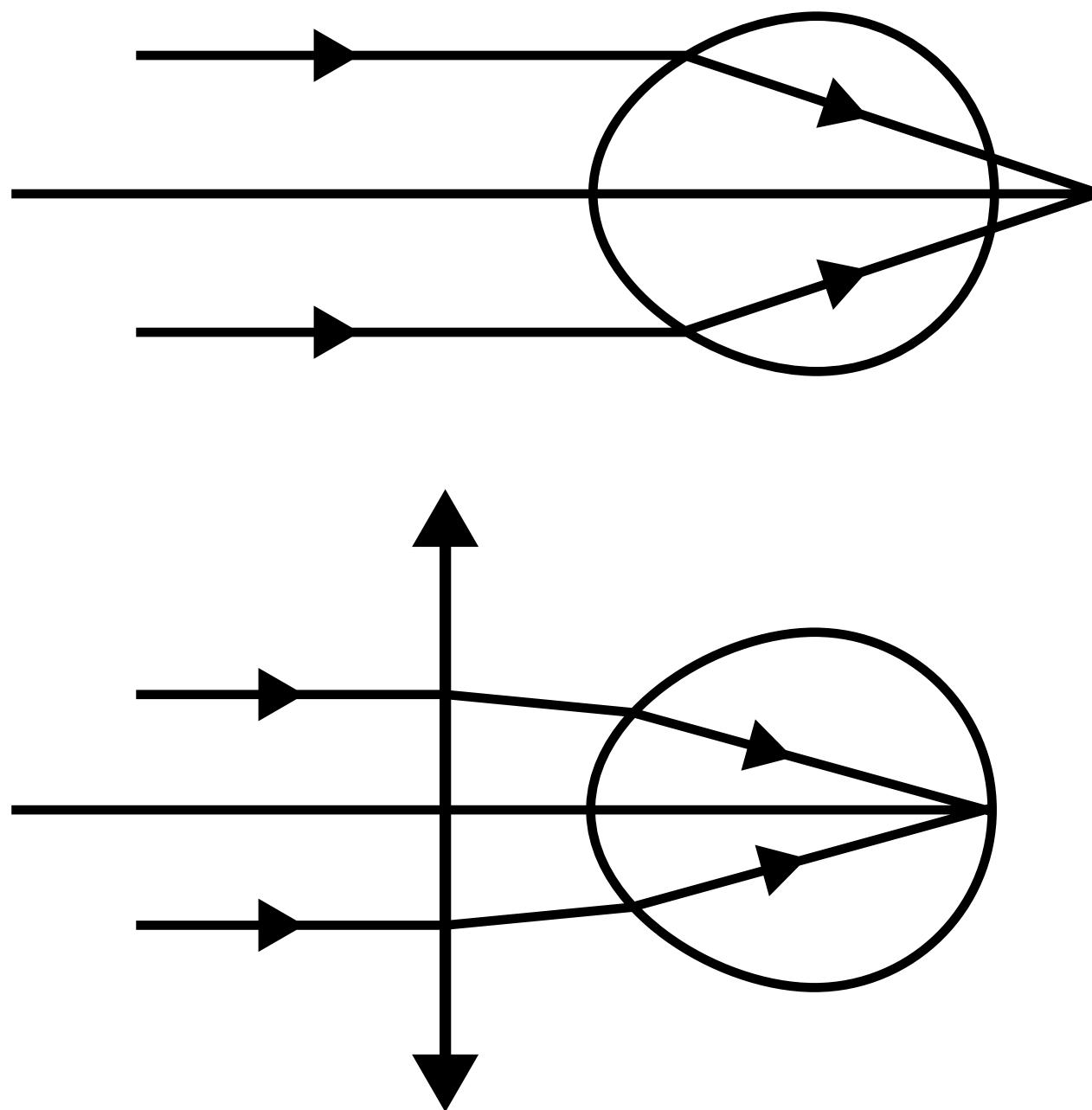
α – угол зрения

две т-ки отдельно при $\alpha \geq 1$

Близорукость:



Дальнозоркость:



5* Микроскоп

