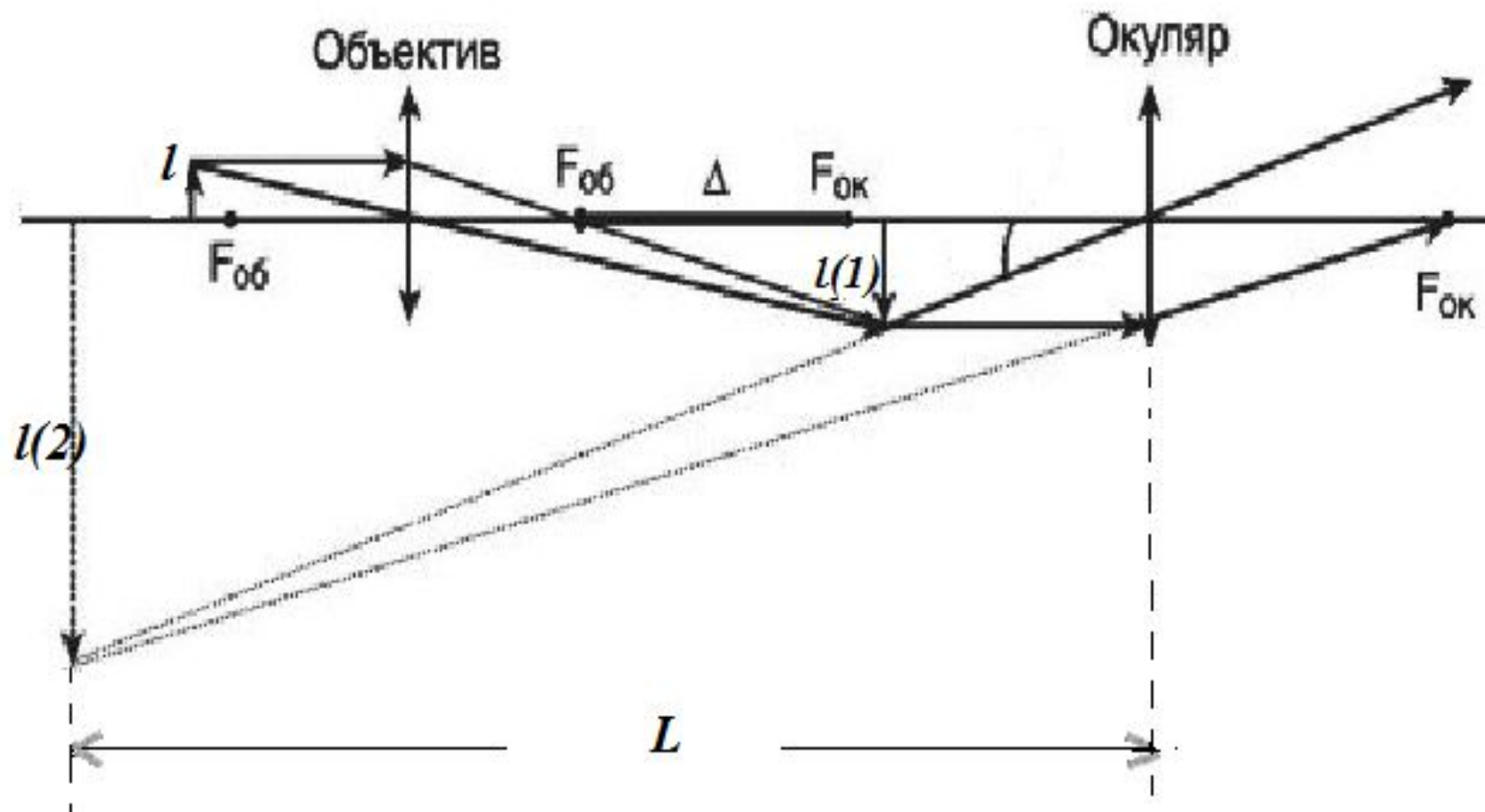


Микроскоп.

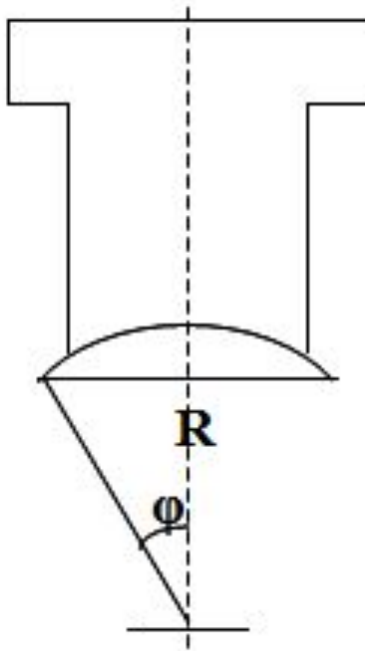


Ход лучей в микроскопе



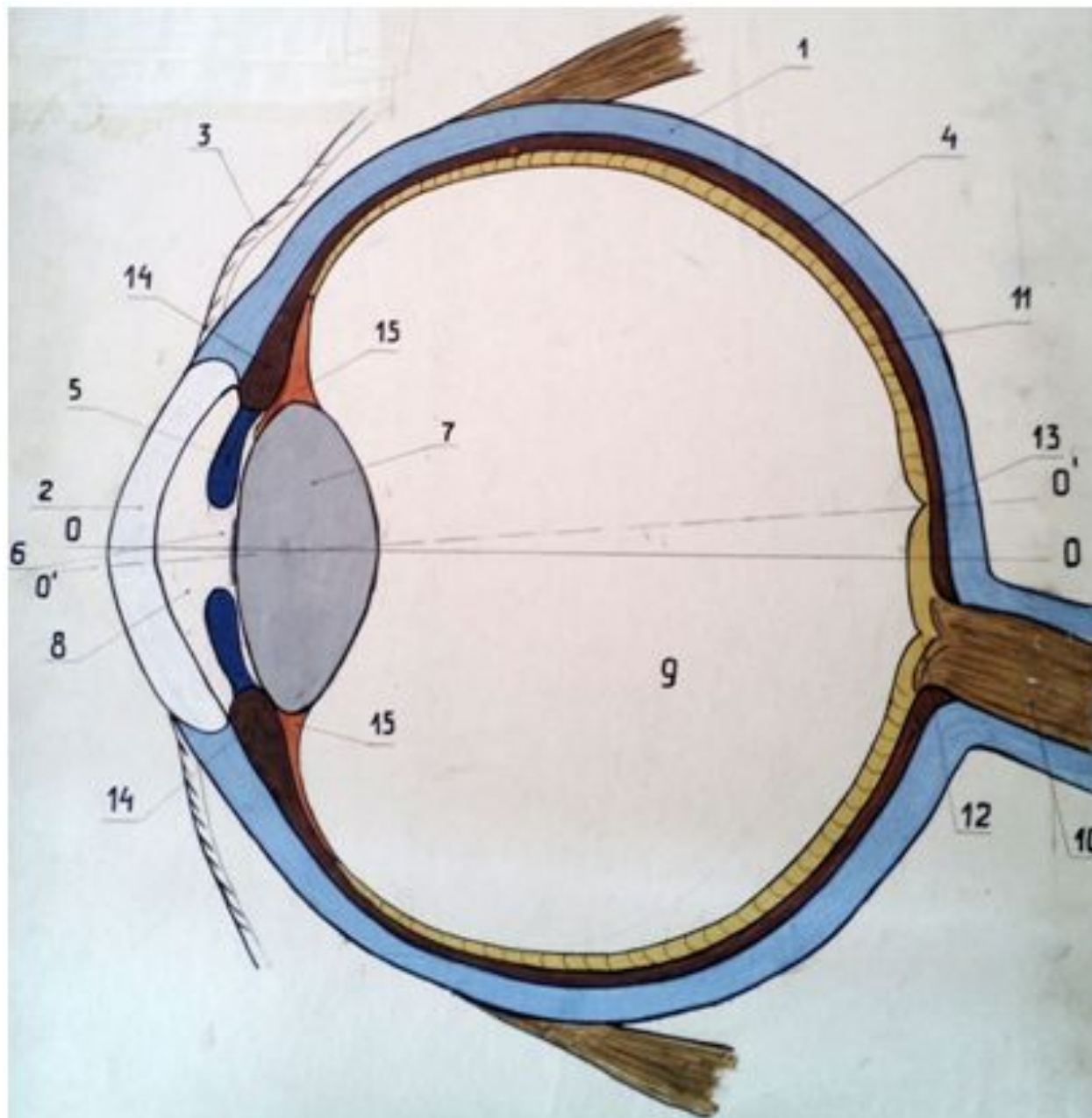
Числовая апертура

Это безразмерная величина, характеризующая светособирающую и разрешающую способности микроскопа.

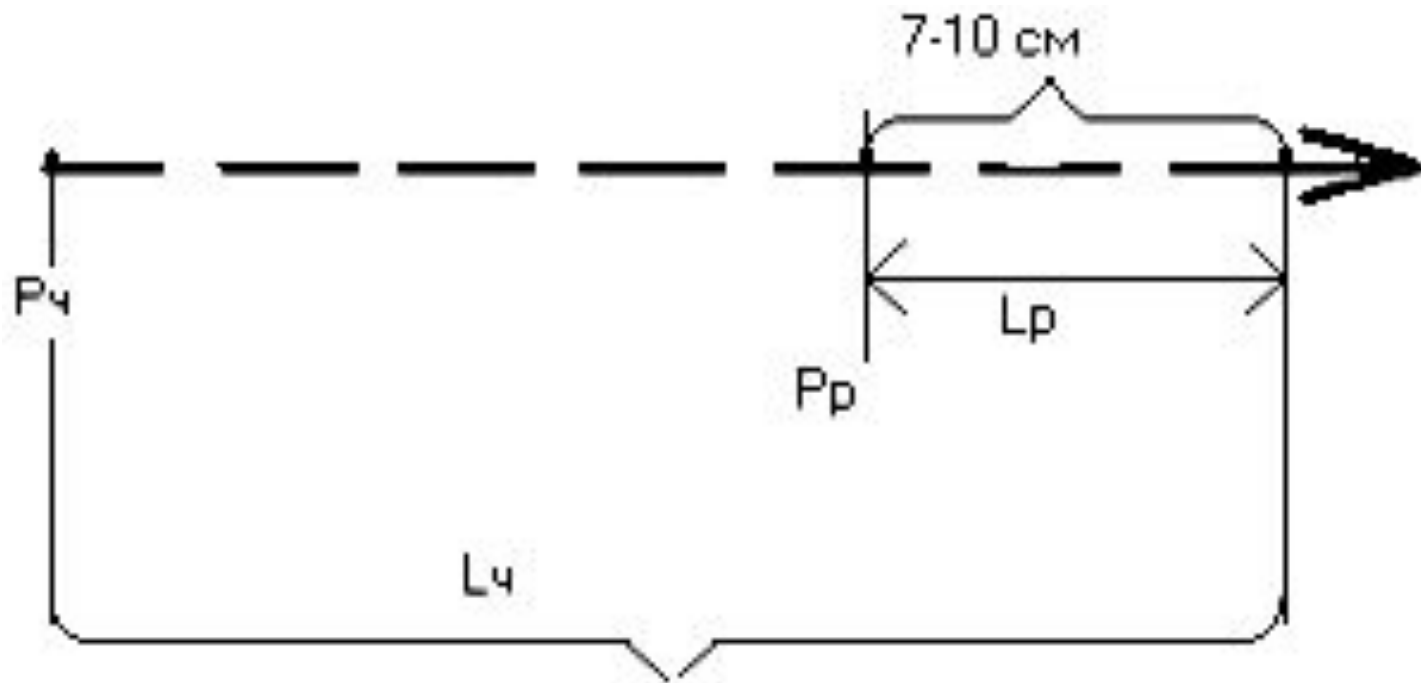


Апертурный угол

Схема глаза



Диапазон аккомодации



Угол зрения

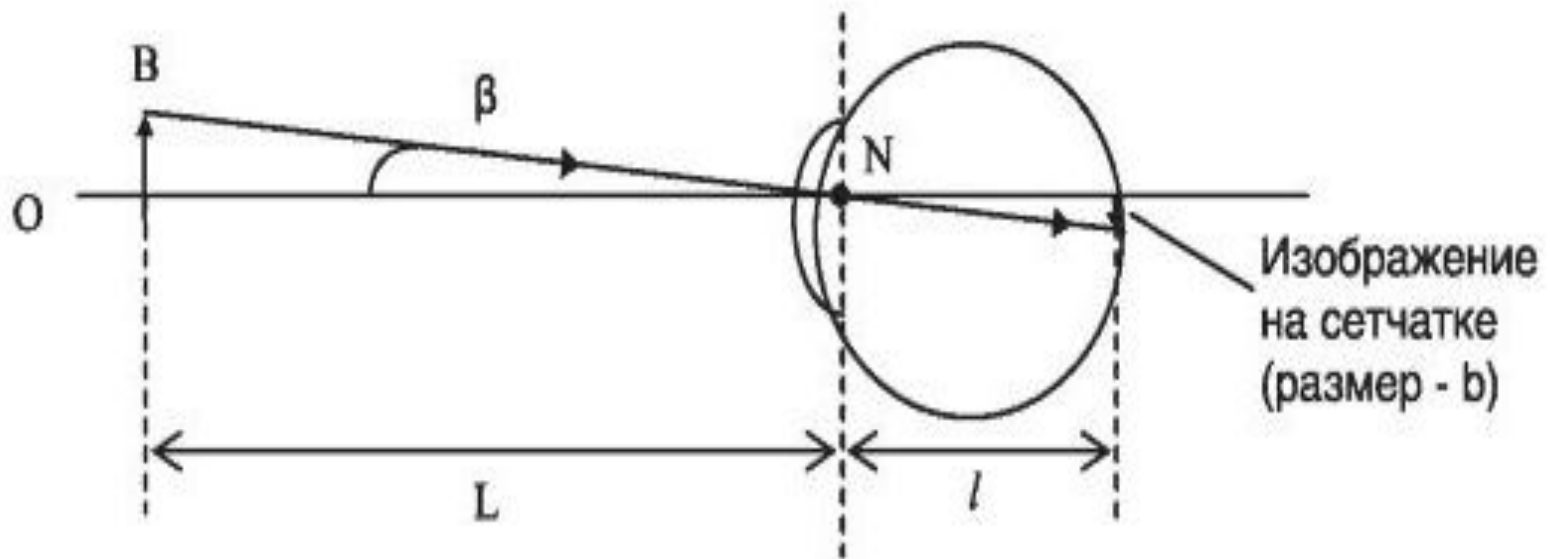
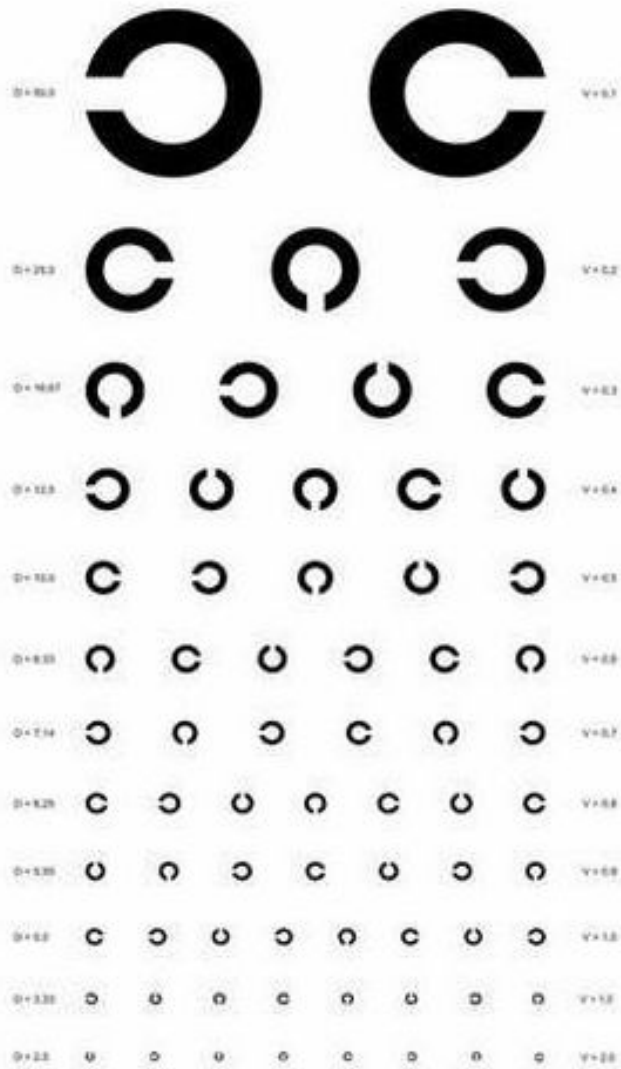


Таблица Сивцева

D=80.0	Ш	Б								V=0.1
D=25.0	М	Н	К							V=0.2
D=16.67	Ы	М	Б	Ш						V=0.3
D=12.5	Б	Ы	Н	К	М					V=0.4
D=10.0	И	Н	Ш	М	К					V=0.5
D=8.33	Н	Ш	Ы	И	К	Б				V=0.6
D=7.14	Ш	И	Н	Б	К	Ы				V=0.7
D=6.25	К	Н	Ш	М	Ы	Б	И			V=0.8
D=5.56	Б	К	Ш	М	И	Ы	Н			V=0.9
D=5.0	Н	К	И	Б	М	Ш	Ы	Б		V=1.0
D=3.33	Ш	И	Н	К	М	И	Ы	Б		V=1.5
D=2.5	И	М	Ш	Ы	Н	Б	М	К		V=2.0

Таблица Головина

ТАБЛИЦА ГОЛОВИНА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОСТРОТЫ ЗРЕНИЯ



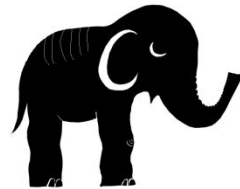
Таблицы для проверки детского зрения



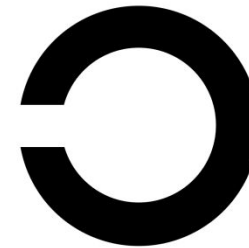
3 ЗВЕЗДА



ЛОШАДЬ 6



СЛОН 1



9 КОЛЬЦО



4 ЕЛКА



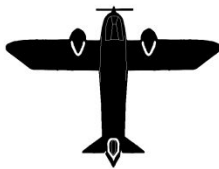
ГРИБ 7



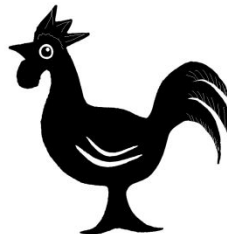
МОТОЦИКЛИСТ 2



10 АВТОМОБИЛЬ



5 САМОЛЕТ



ПЕТУХ 8

Таблицы для проверки детского зрения

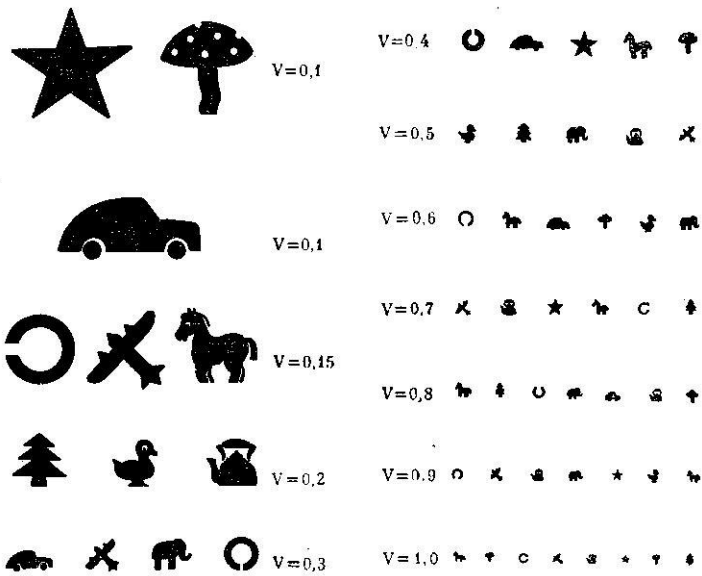
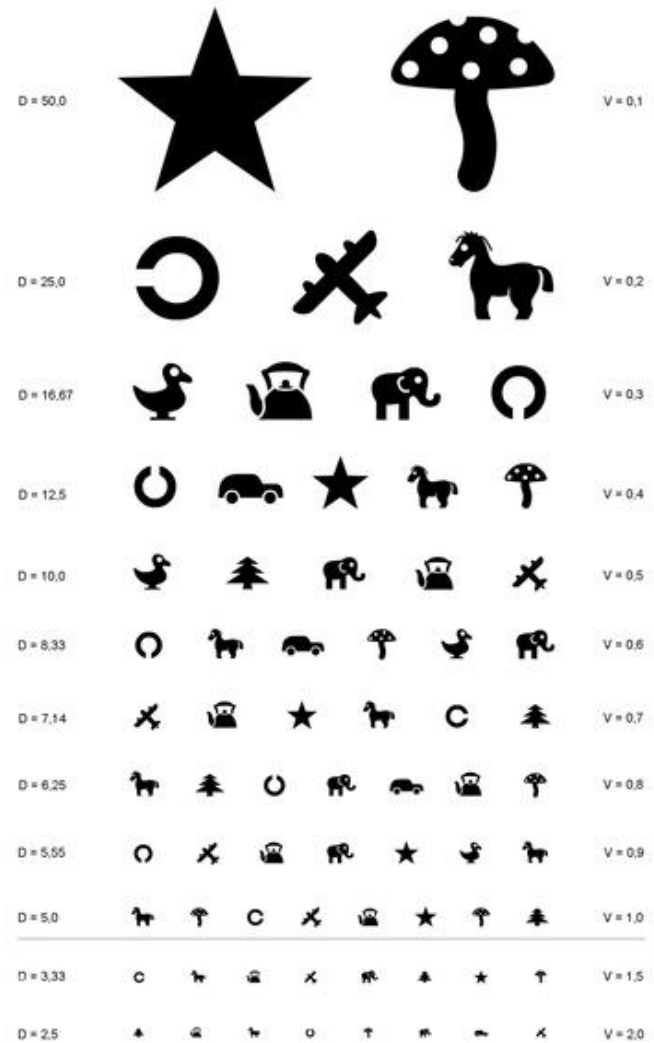
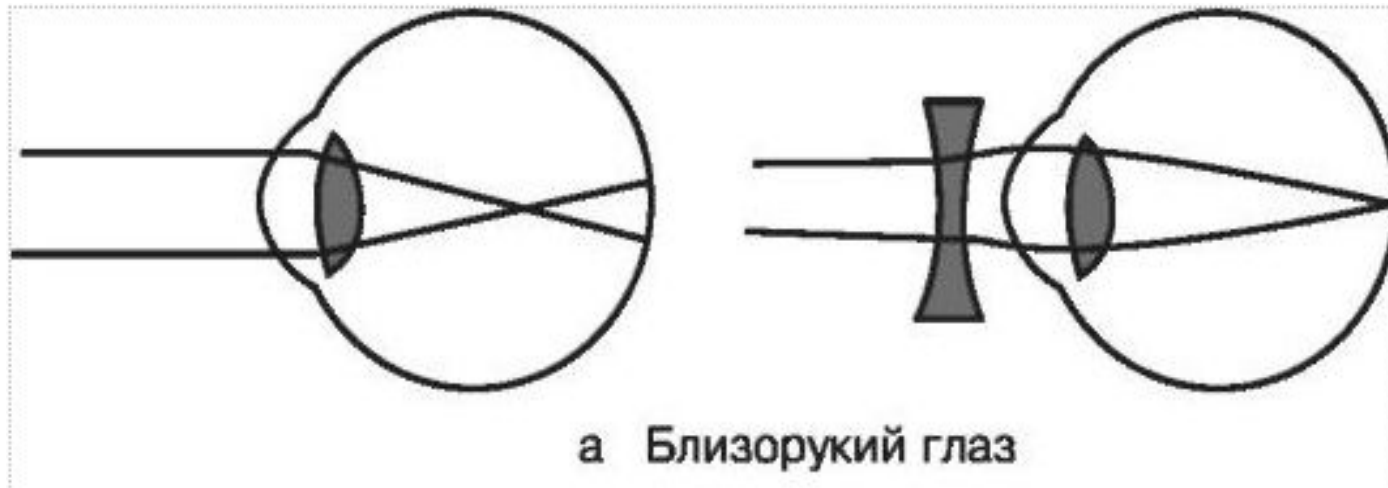


Рис. 43. Таблица Орловой для определения остроты зрения у детей.



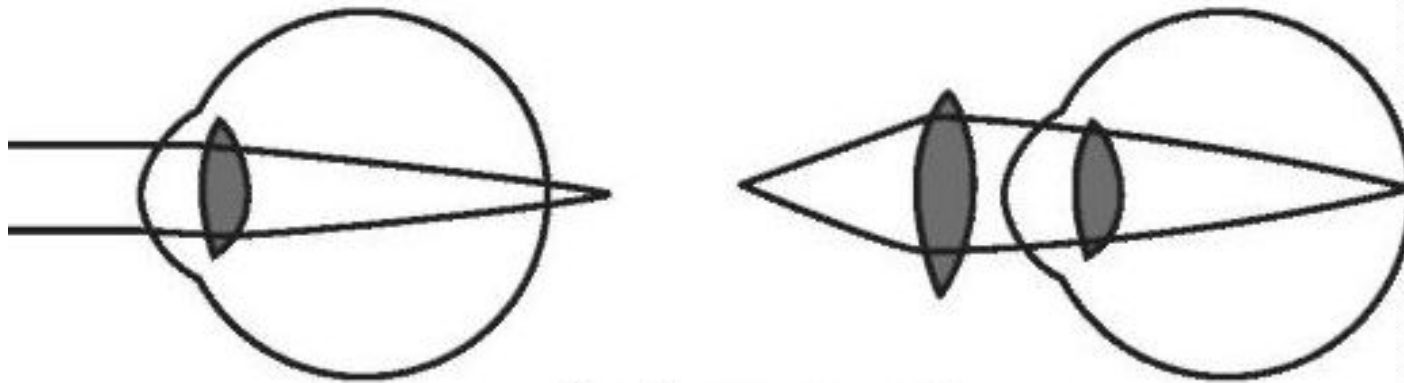
Недостатки оптической системы глаза

Близорукость

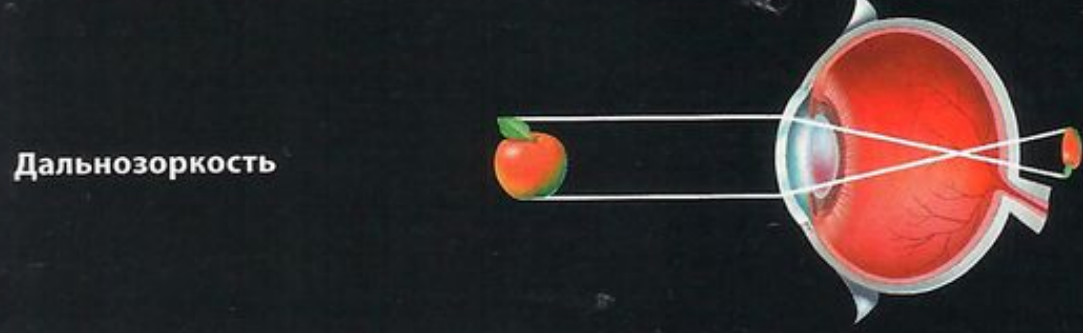


Недостатки оптической системы глаза

Дальнозоркость

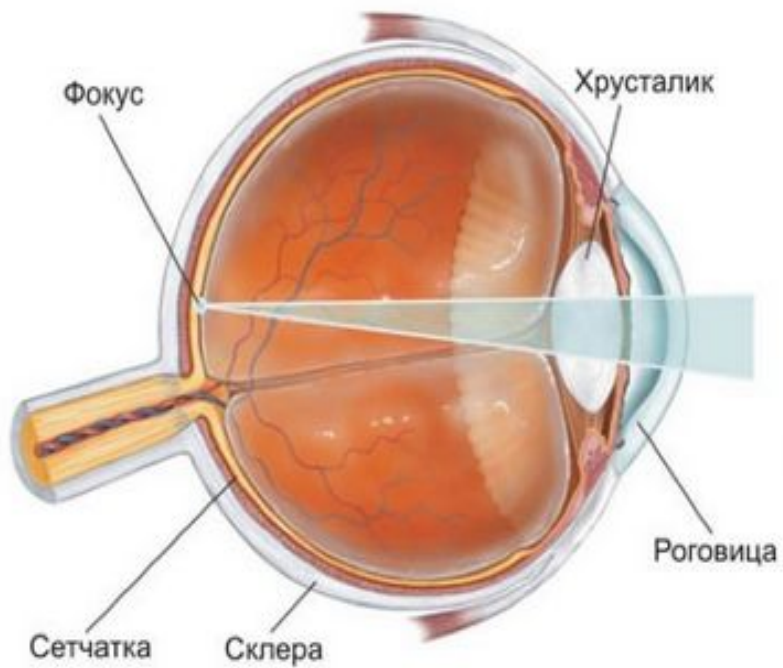


б Дальнозоркий глаз

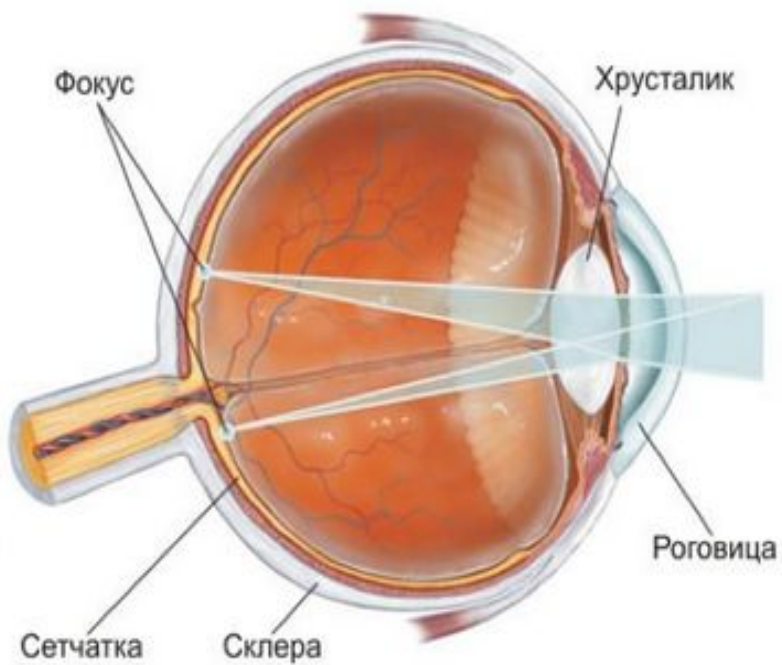


Астигматизм

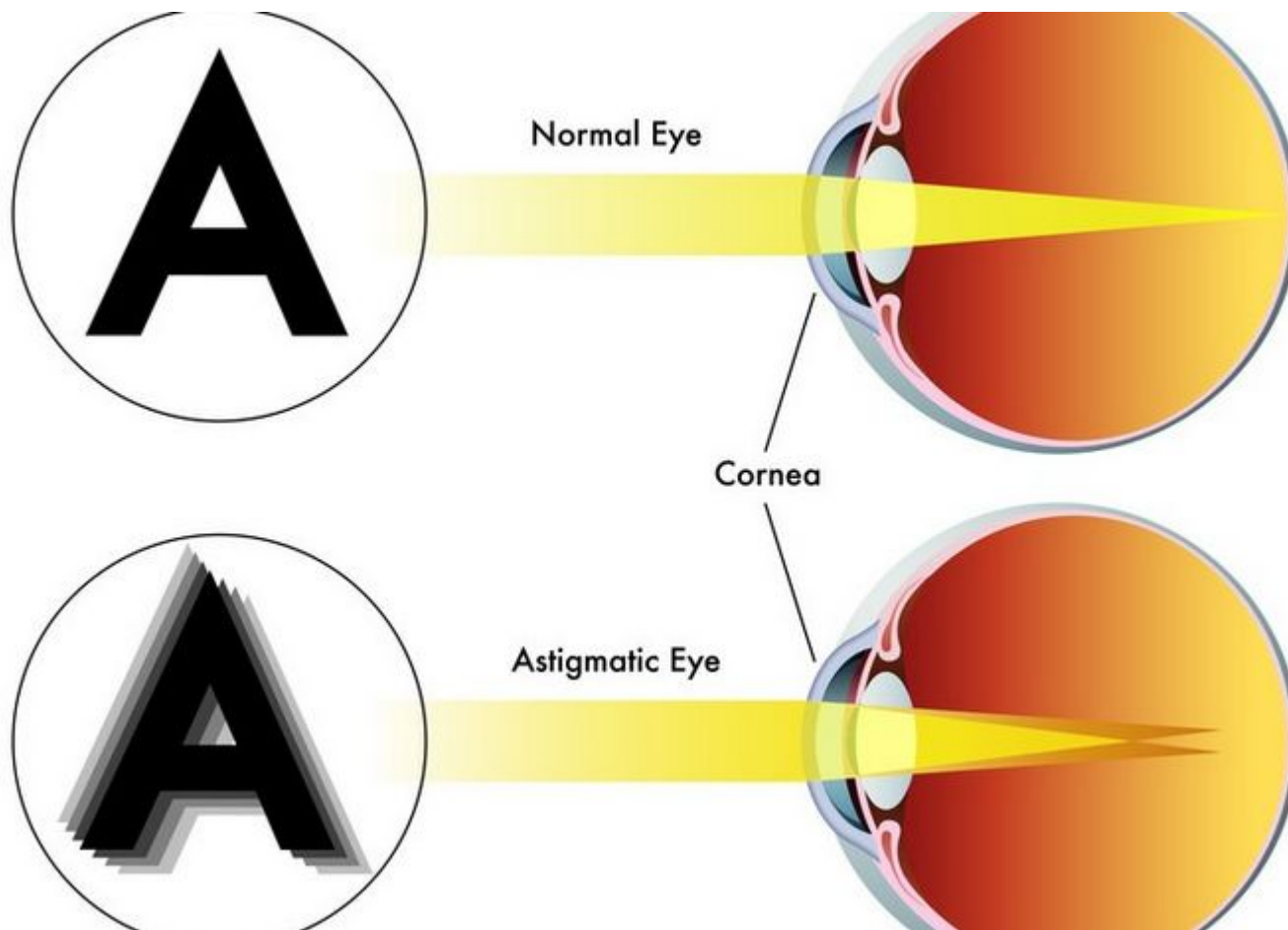
Нормальное зрение



Зрение при астигматизме



Астигматизм

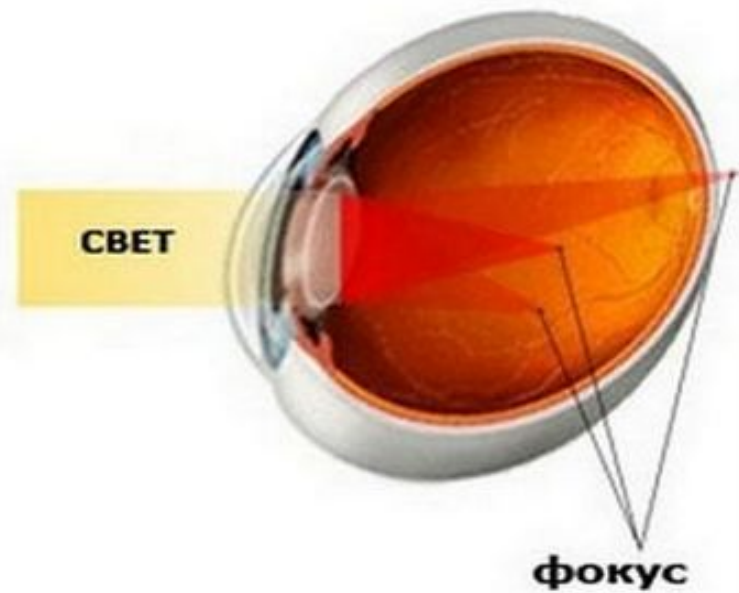


Астигматизм

Нормальный глаз



Астигматический глаз





**нормальное
зрение**



**близорукос
ть**



**дальнозоркос
ть**



**астигматиз
м**