



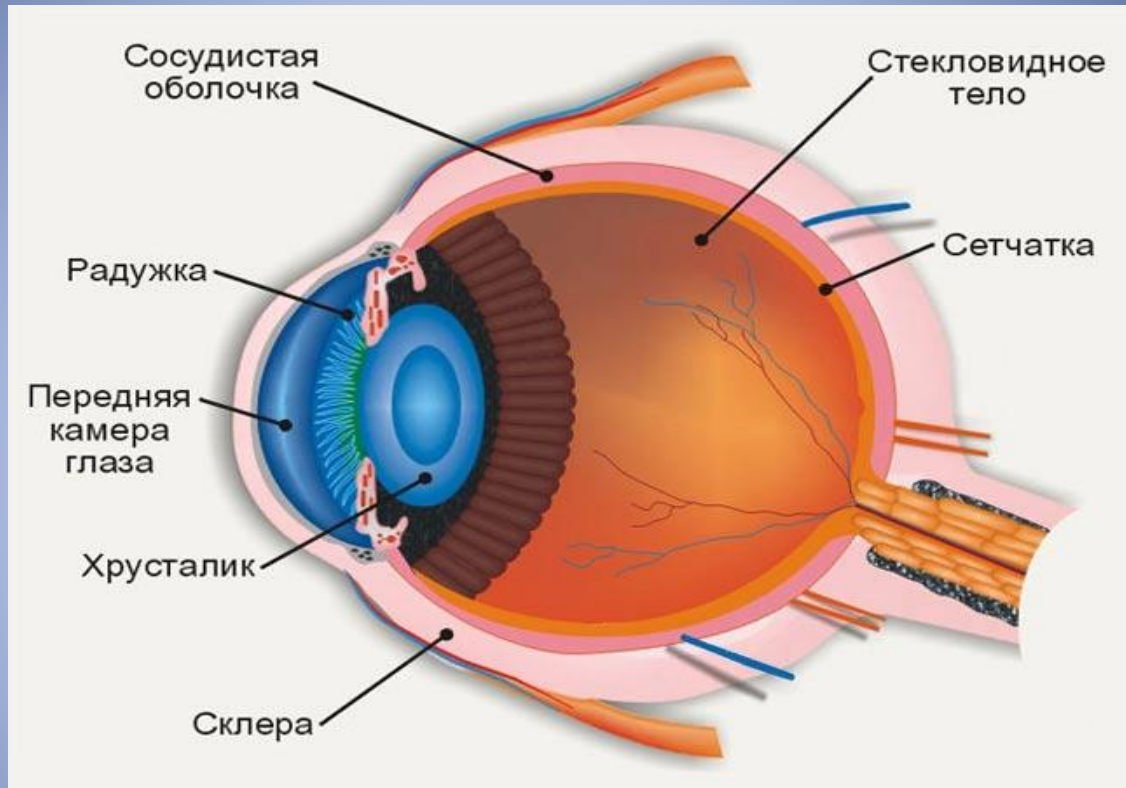
# Глаз и зрение

Авторы учитель физики Королева Татьяна  
Юрьевна  
и учитель химии и биологии Трибунская Елена  
Жановна

МАОУ СОШ № 7 г. Балаково Саратовской  
области

2014

# Строение глаза

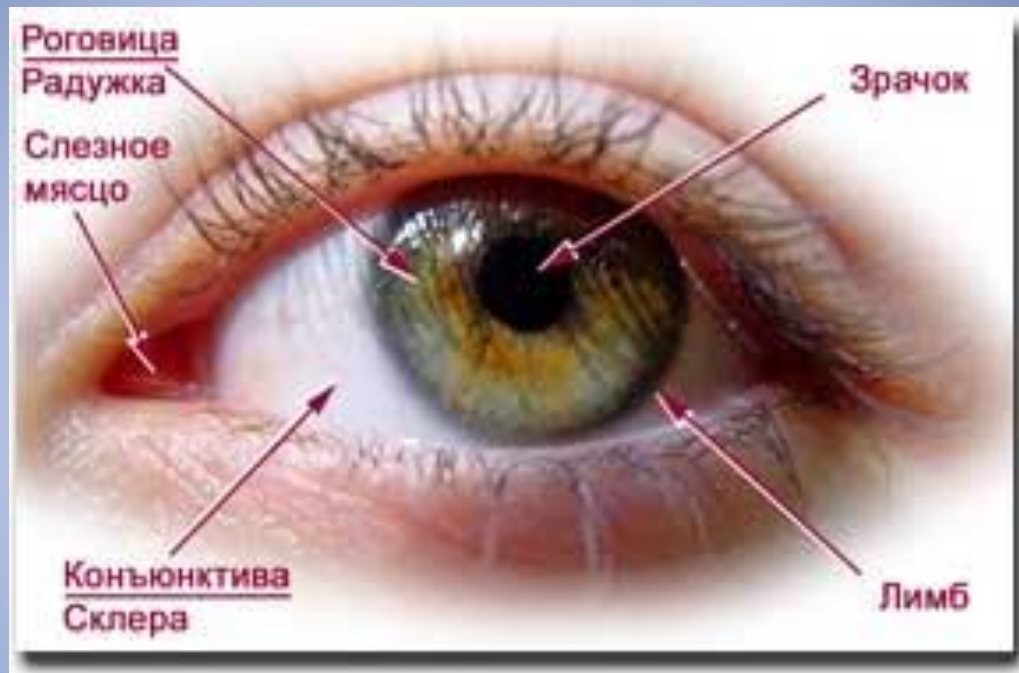


Слайд 2

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/669ba083-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/?from=4dc8092d-e921-11dc-95ff-0800200c9a66&interface=pupil&class=50&subject=30>



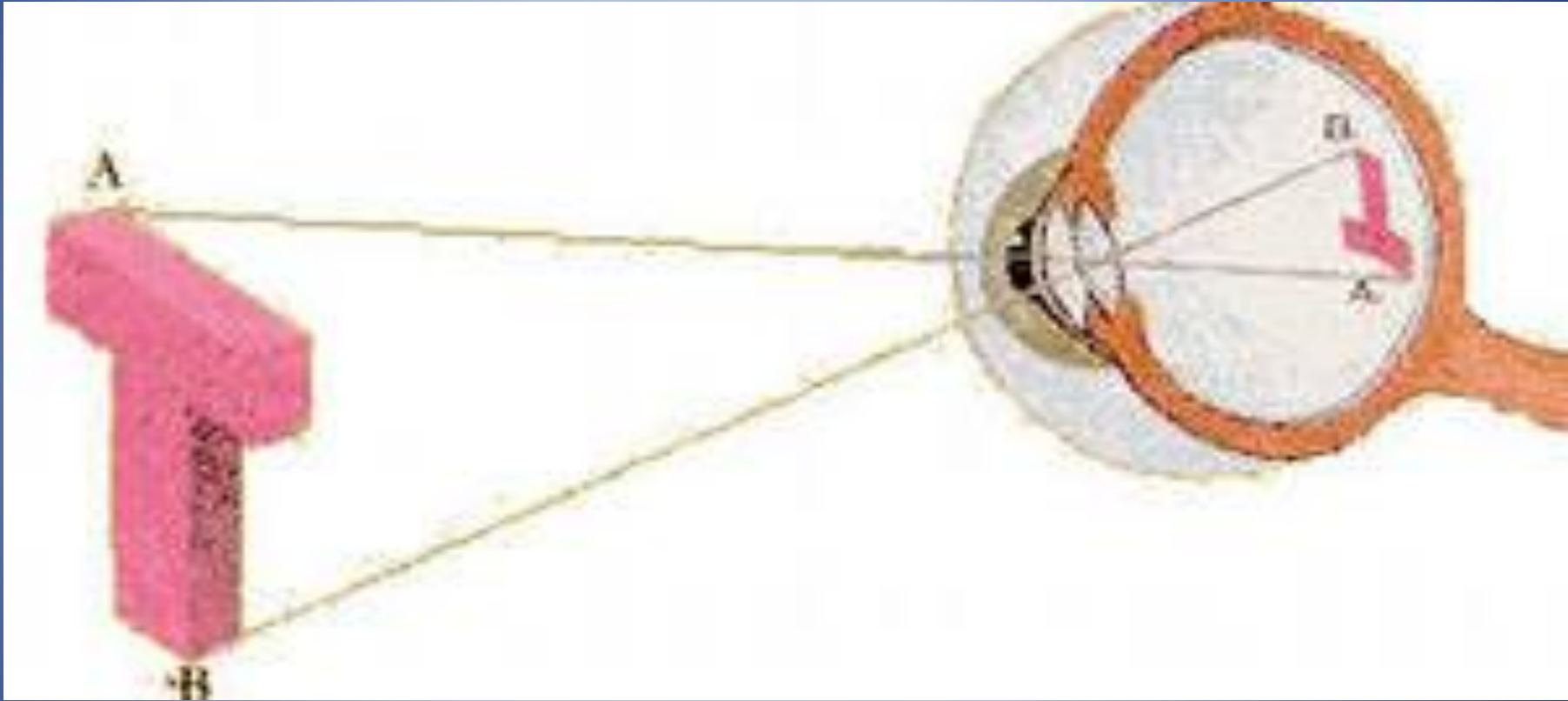
Рис.3. Структура глаза



# Цвета радужной оболочки



# Построение изображения на сетчатке



Слайд 3

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/669ba083-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/?from=4dc8092d-e921-11dc-95ff-0800200c9a66&interface=pupil&class=50&subject=30>

Что изображено на рисунке: концентрические окружности  
или спираль?



Слайд6

- <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/669ba083-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/?from=4dc8092d-e921-11dc-95ff-0800200c9a66&interface=pupil&class=50&subject=30>

Рис. 7. Кого вы видите, грустного старика или ковбоя?





Рис. 8. Эти буквы кажутся косо расположенными. На самом деле это не так.



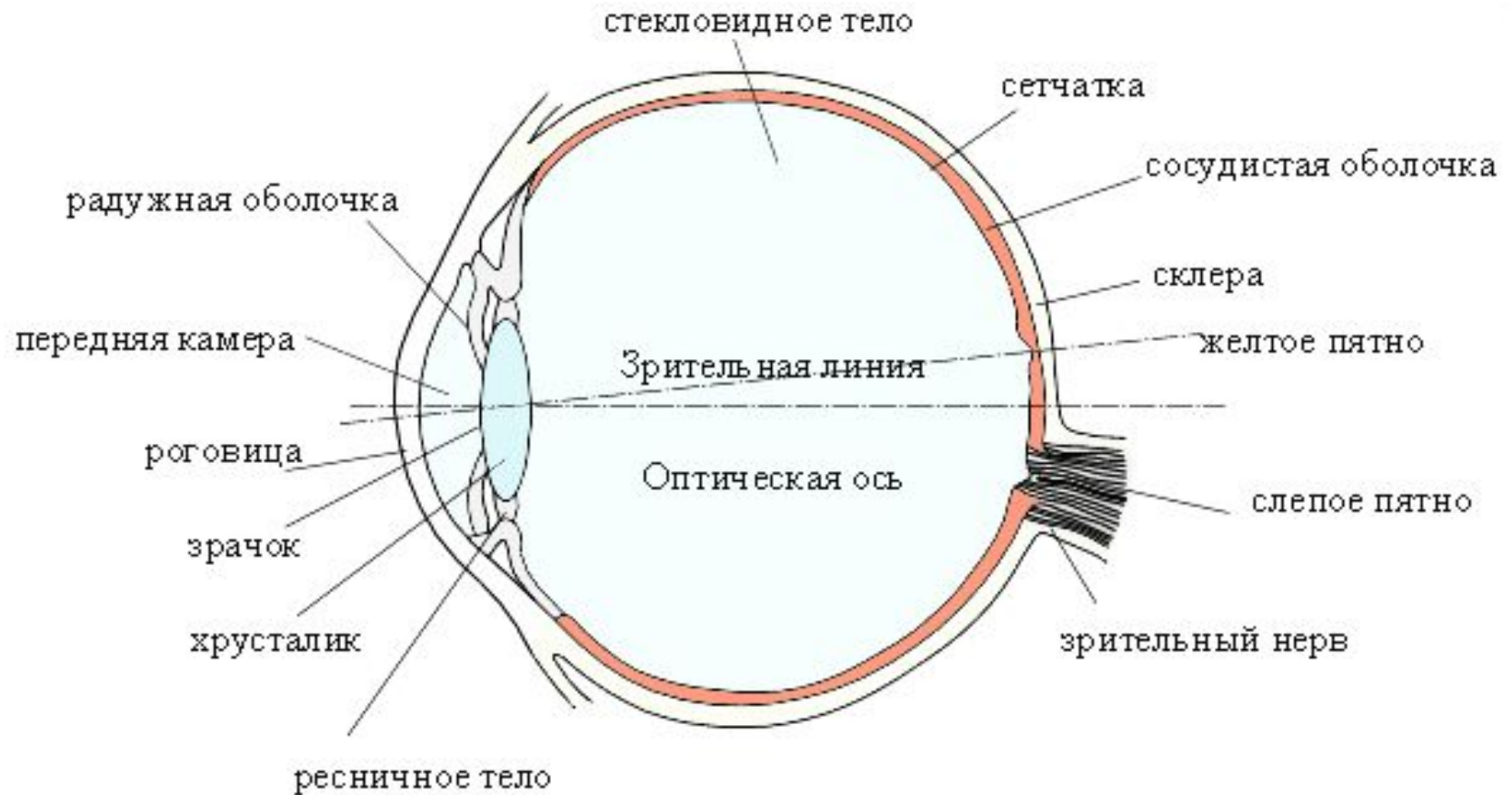
Рис. 9. Длинные и косые линии на этом рисунке в действительности параллельны.



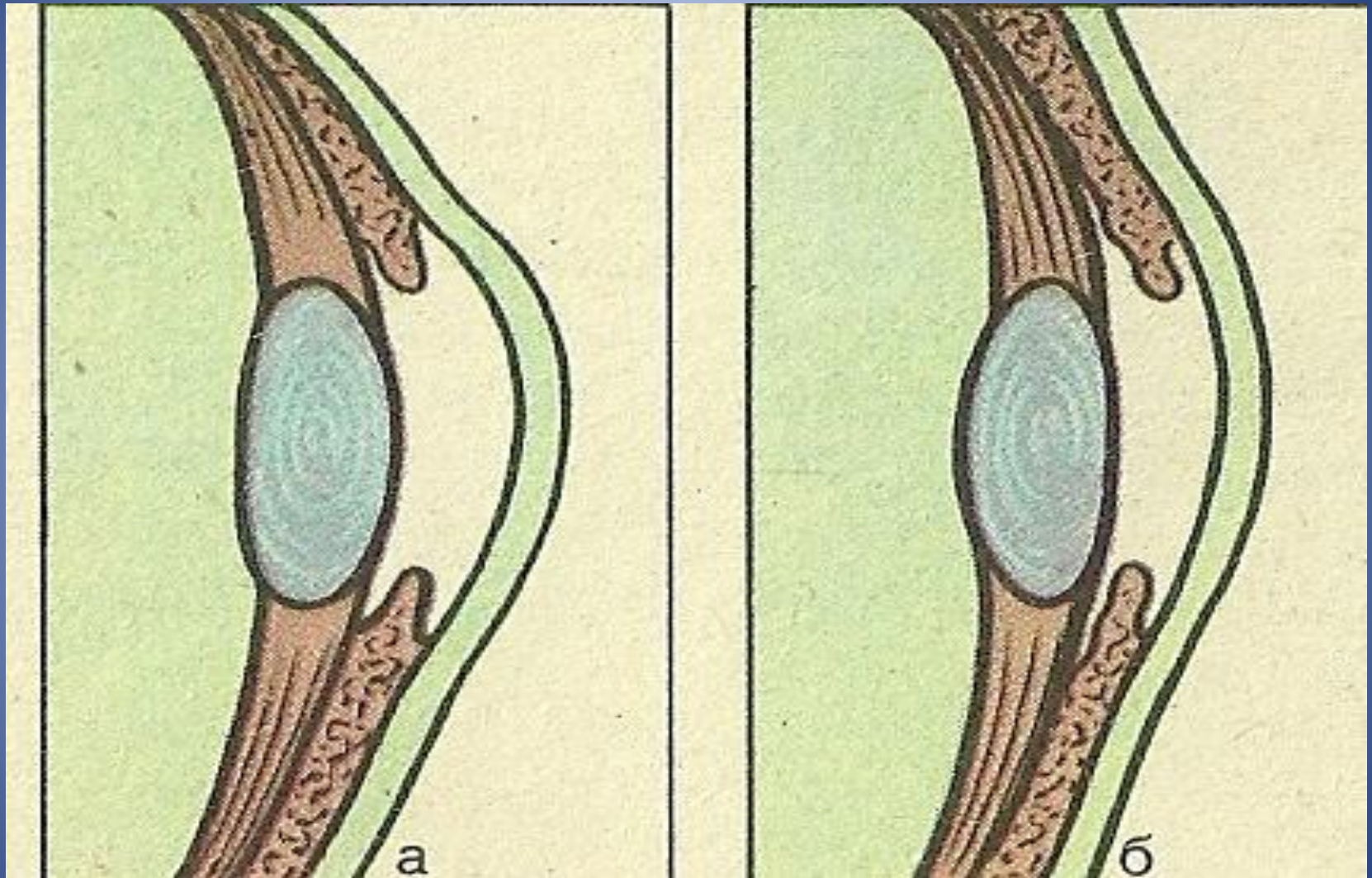
# Обнаружение слепого пятна



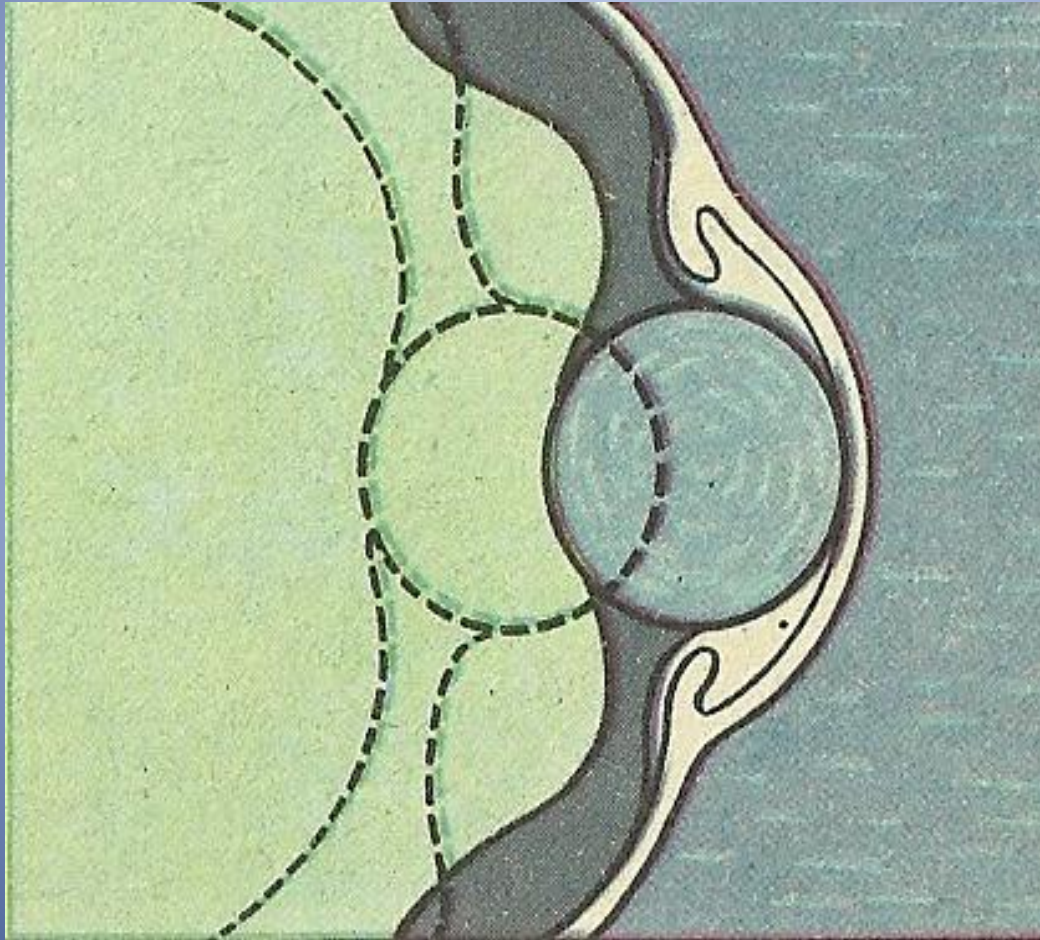
# Строение глаза



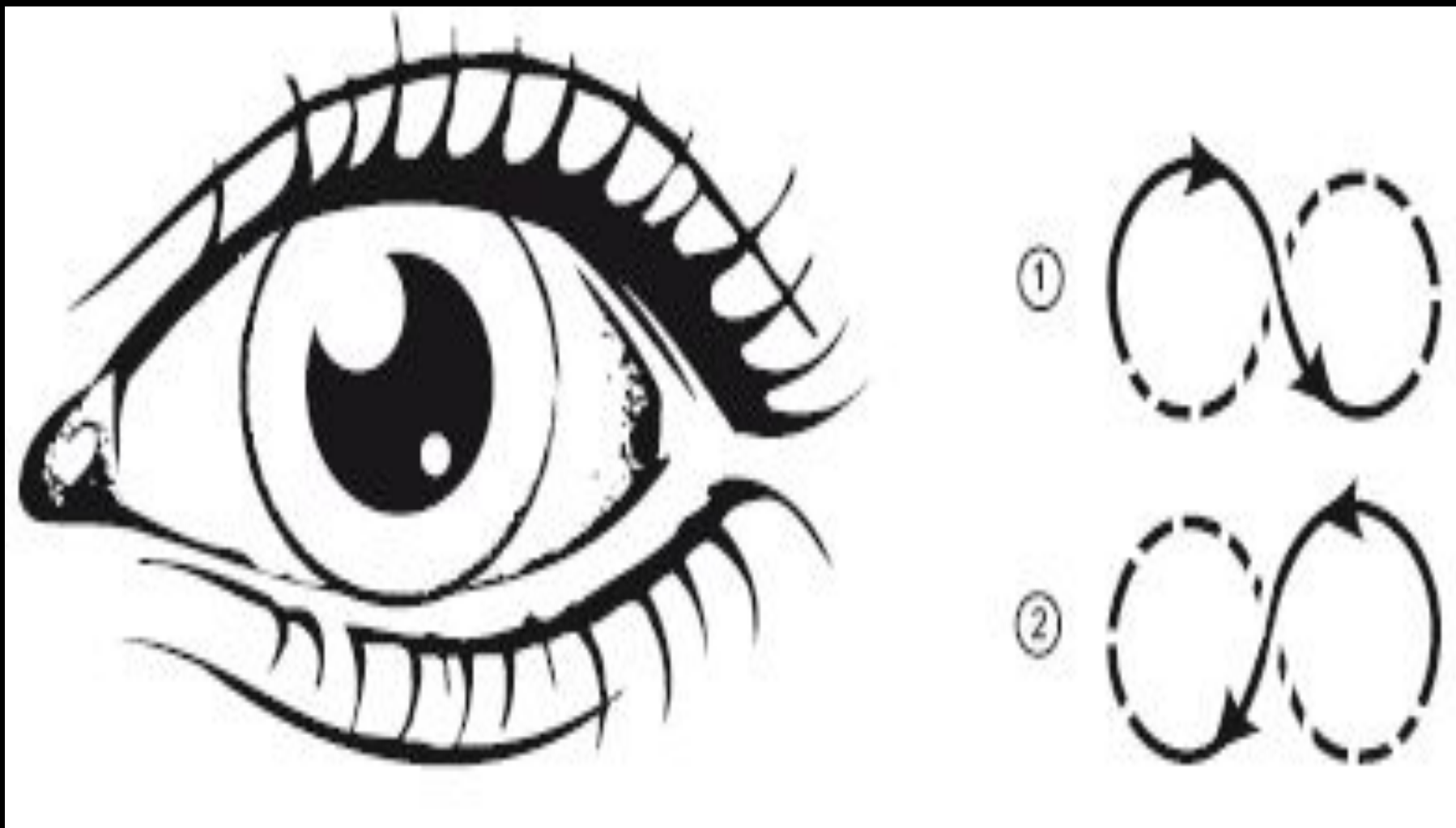
# Изменение кривизны хрусталика



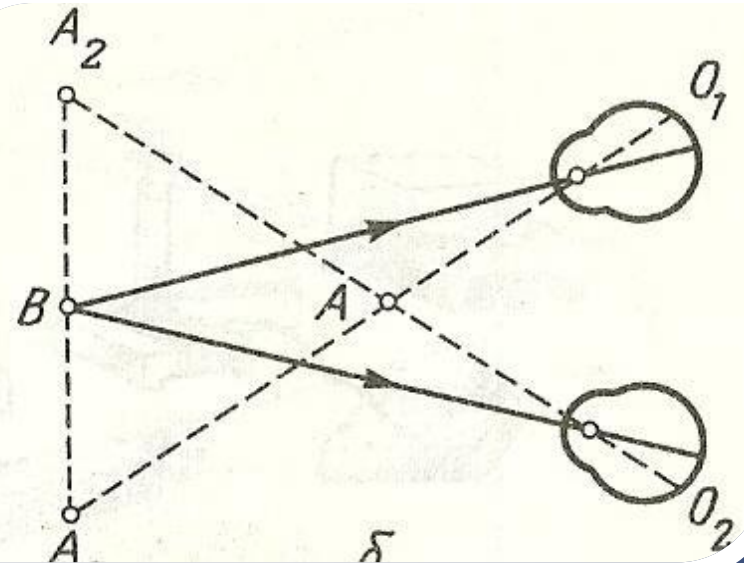
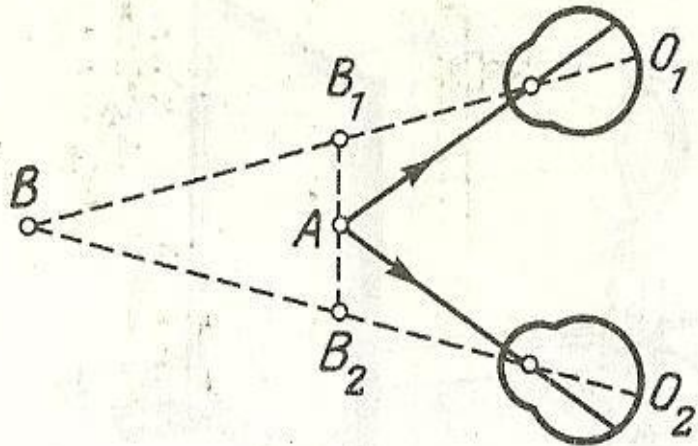
# Шарообразный хрусталик рыбы



# Гимнастика для глаз



# Бинокулярное зрение

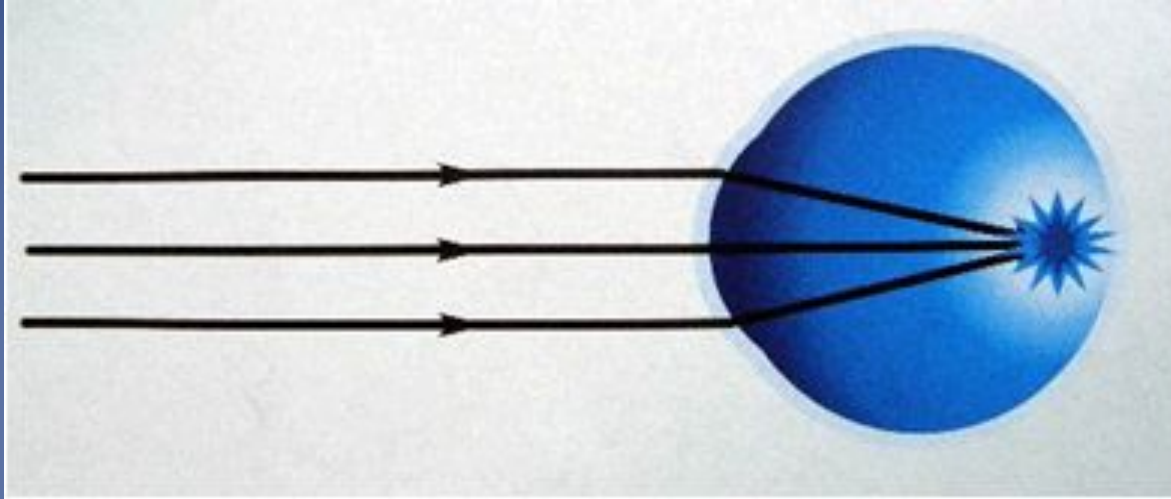


- <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/669ba083-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/?from=4dc8092d-e921-11dc-95ff-0800200c9a66&interface=pupil&class=50&subject=30>
- Слайд 5

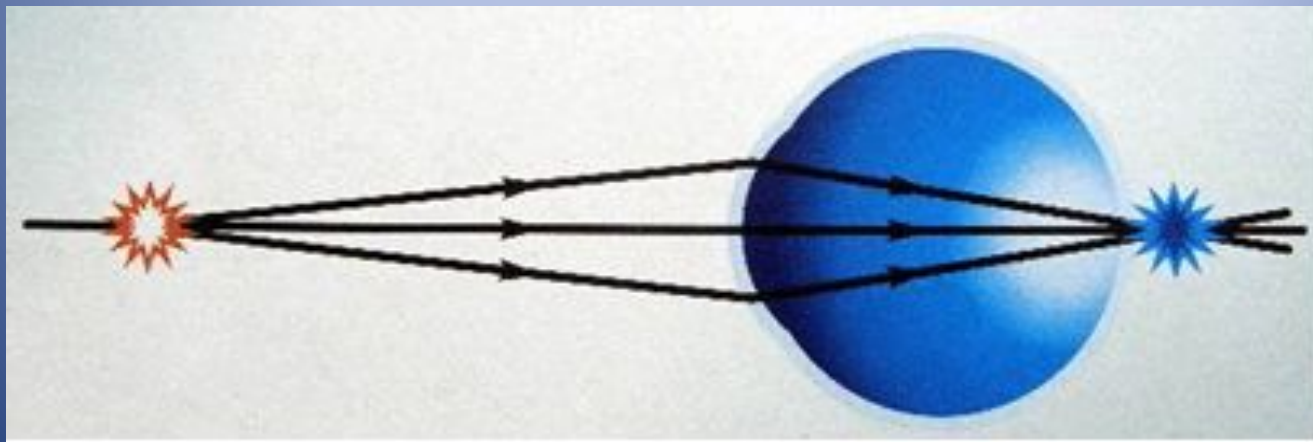


# Дефект зрения близорукость

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/669ba083-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/?from=4dc8092d-e921-11dc-95ff-0800200c9a66&interface=pupil&class=50&subject=30>



# Дефект зрения дальнозоркость

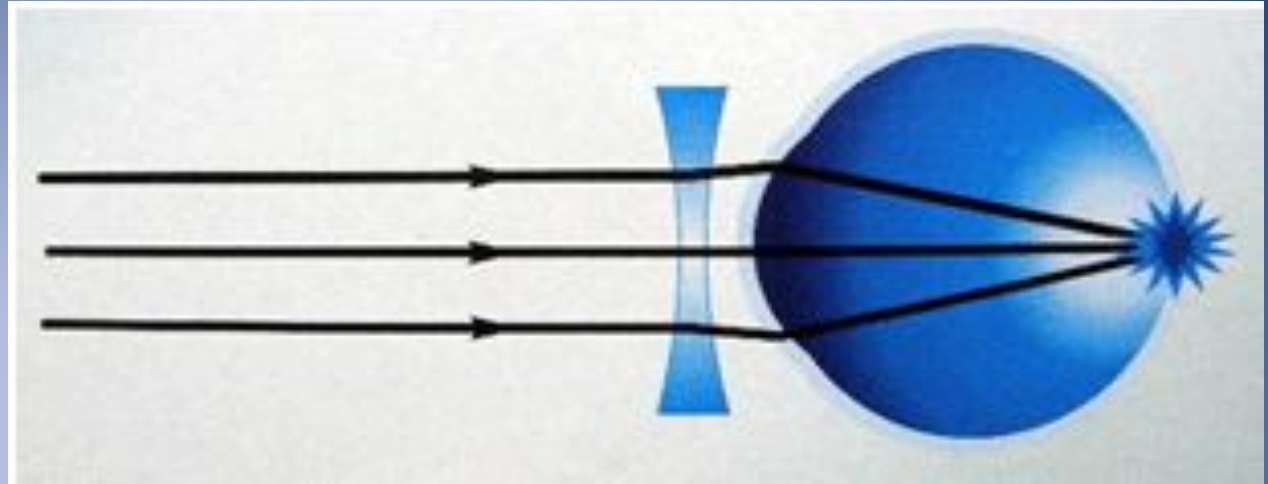


Слайд 7

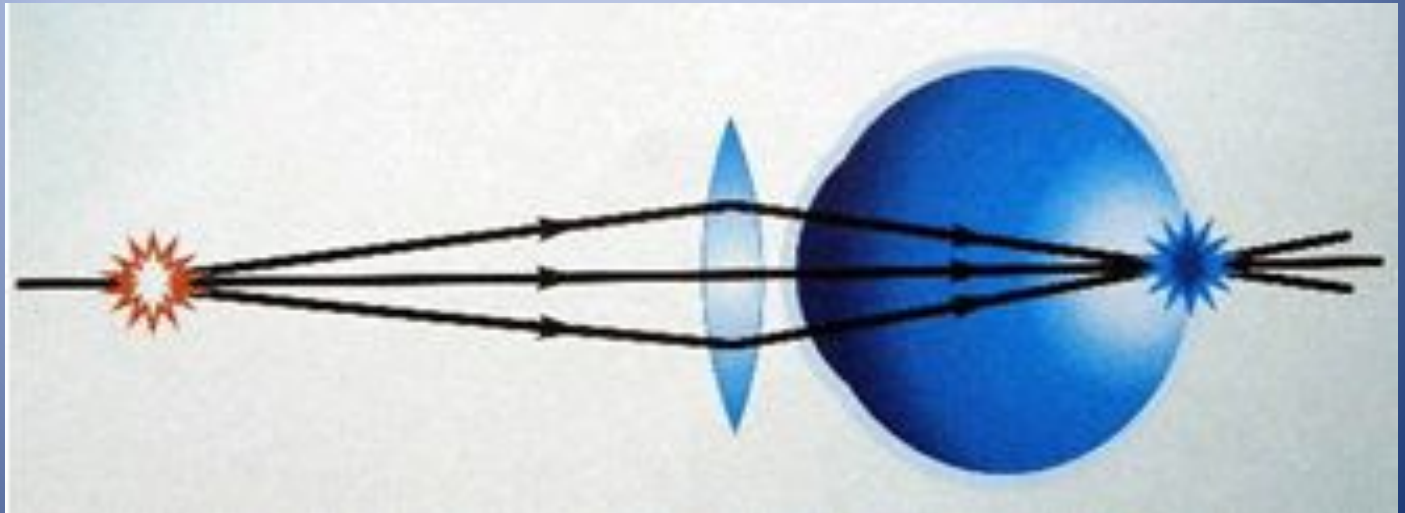
# Исправление близорукости при помощи рассеивающей линзы

Слайд 8

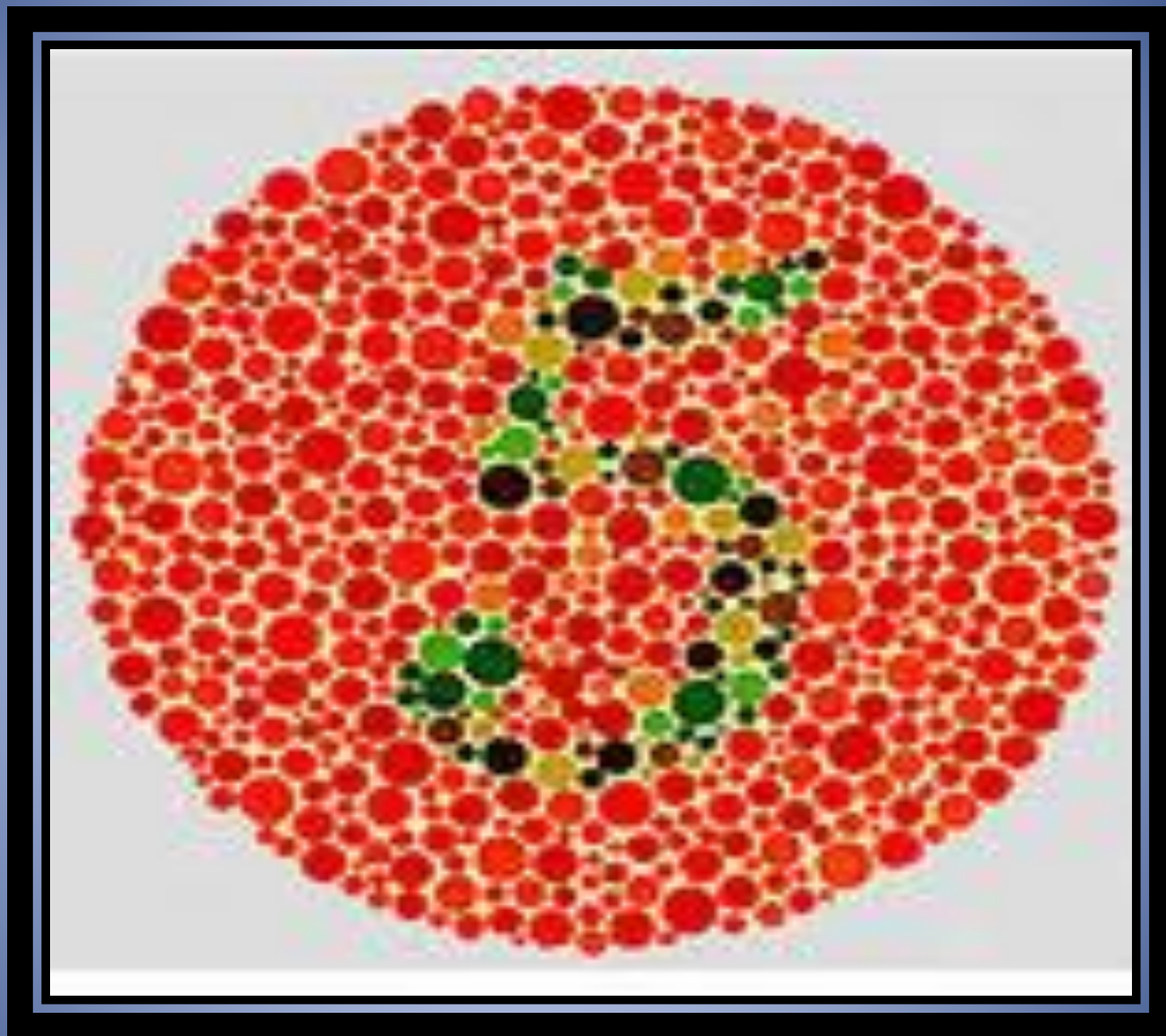
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/669ba083-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/?from=4dc8092d-e921-11dc-95ff-0800200c9a66&interface=pupil&class=50&subject=30>

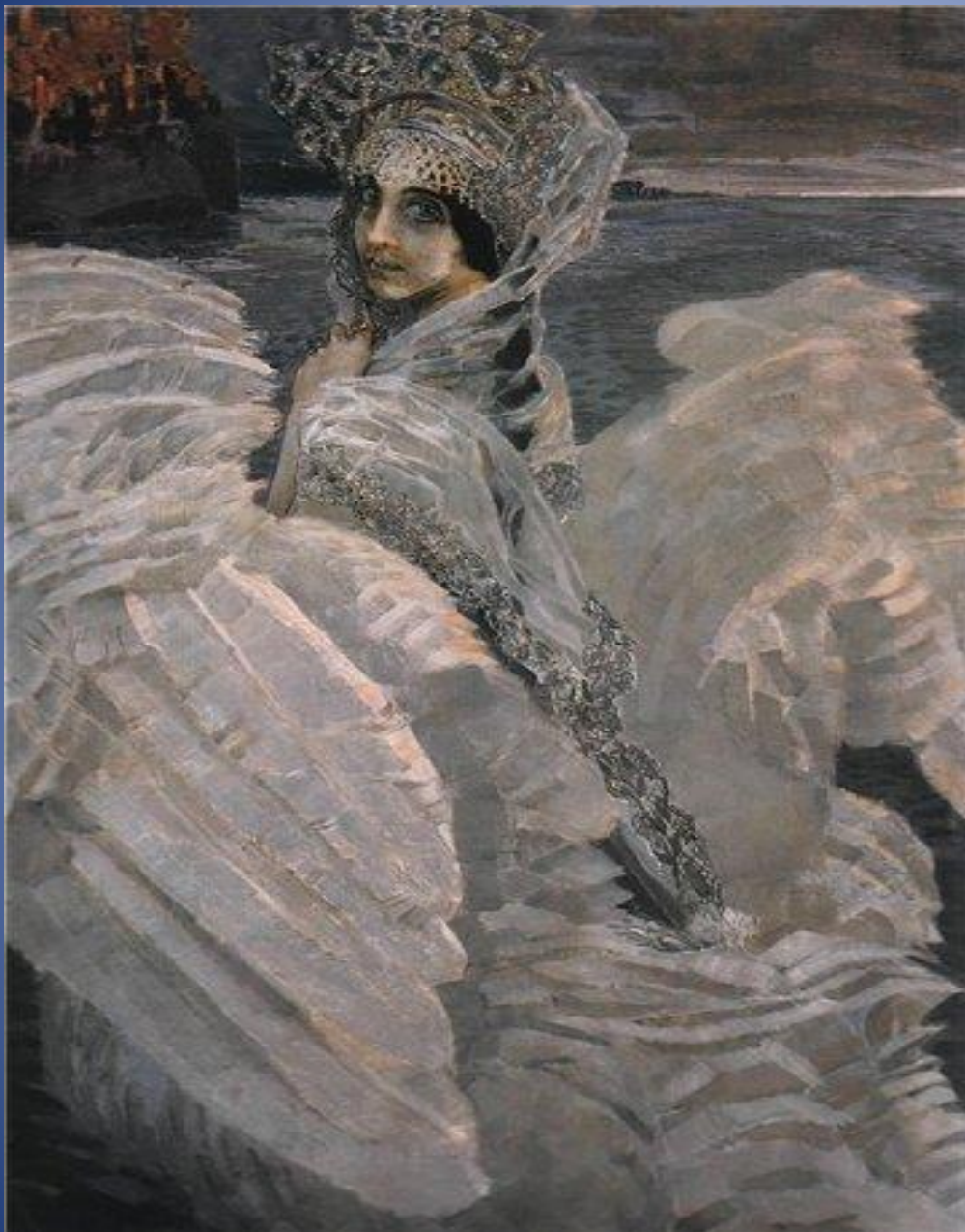


Исправление дальнозоркости  
при помощи собирающей  
ЛИНЗЫ



Дальтоник видит этот круг серым и не видит цифру 5.





Михаил  
Врубель.  
Царевна  
-лебедь

# Литература:

- Восстановление зрения / <http://stamina.ru/eyes.htm>
- Глаз и зрение / <http://www.polnaja-jenciklopedija.ru/biologiya/glaz-i-zrenie.html>
- Глаз и зрение: инструкция по применению/<http://www.health-ua.org/hot/91.html>
- Зрение человека / <http://ru.wikipedia.org/wiki>
- О глазах и зрении / <http://glazakyshtym.jimdo.com/>
- Перышкин А. в., Чемакин В. И. Факультативный курс физики 7 класс. Пособие для учащихся. – М.: Просвещение, 1980.
- Профилактика зоркости [http://www.tinlib.ru/medicina/zrenie\\_na\\_100\\_fitnes\\_i\\_dieta\\_dlja\\_glaz/p3.php](http://www.tinlib.ru/medicina/zrenie_na_100_fitnes_i_dieta_dlja_glaz/p3.php)
- 30 фактов про глаза и зрение / <http://facte.ru/man/4558.html>
- Фронтальные лабораторные занятия по физике в 7-11 классах общеобразовательных учреждений: Кн. для учителя/В. А. Буров, Ю. И. Дик, Б. С. Зворыкин и др. – М.: Просвещение, Учеб. лит., 1996.
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>