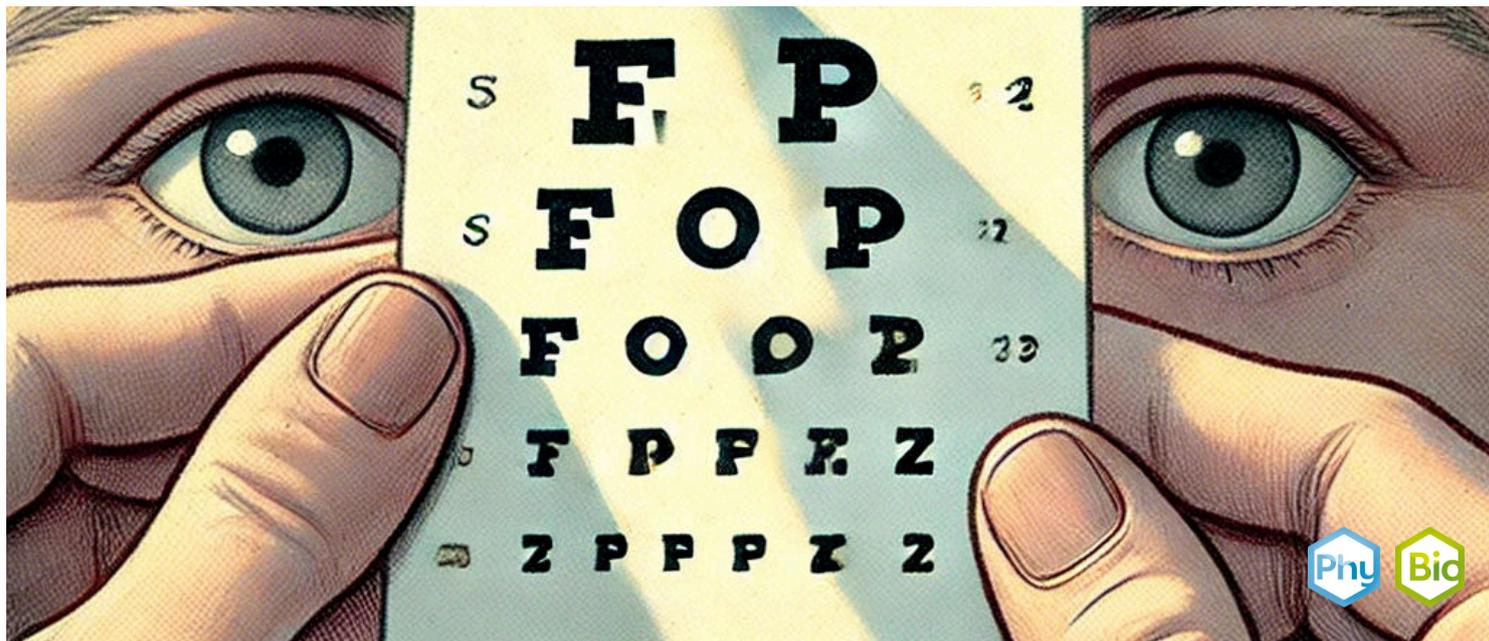


# Основной глаз



В этом эксперименте рассматривается тема "основного глаза" (также известного как доминирующий глаз). Цель - выяснить, какой из двух глаз является для человека более доминирующим. Доминирующий глаз - это глаз, который преимущественно используется для выполнения точных визуальных задач, таких как прицеливание или фокусировка на объектах.

Физика

Свет и оптика

Распространение света

Биология

Физиология человека

Слышать и видеть



Уровень сложности

-



Кол-во учеников

-



Время подготовки

-



Время выполнения

-

This content can also be found online at:



<http://localhost:1337/c/673c7ef6d192070002310e80>

PHYWE

## Информация для учителей

### Описание

PHYWE



Основной глаз

Основной глаз играет важную роль во многих повседневных делах, особенно в тех, которые требуют точного прицеливания и фокусировки. Именно этот глаз является доминирующим и определяет направление нашего взгляда. Это особенно актуально в таких видах спорта, как стрельба из лука, стрельба или фотография, где основной глаз имеет решающее значение для точности прицеливания.

В повседневной жизни он помогает нам лучше фиксировать объекты, например, при чтении или работе с инструментами. Поэтому знание своего основного глаза может быть полезным во многих ситуациях.

## Дополнительная информация для учителей (1/2)

PHYWE

### Предварительные знания



### Принцип



Анатомию человеческого глаза следует обсудить в классе заранее.

Когда речь идет о зрении, один из двух наших глаз доминирует и играет ведущую роль. Хотя оба глаза работают вместе, чтобы создать изображение, основным глазом отвечает за более точное выравнивание и фокусировку. Это означает, что он лучше фиксирует объекты и правильно определяет расстояния.

## Дополнительная информация для учителей

PHYWE

### Цель



### Задачи



Ученики узнают об основных функциях человеческого глаза. Они проводят эксперимент, чтобы выяснить, какой глаз является их основным глазом, и узнают, для чего он используется в повседневной жизни.

Ученики определяют свой основной глаз и узнают о его применении.

## Указания по технике безопасности

PHYWE



К этому эксперименту применимы общие инструкции по безопасному проведению экспериментов на уроках естествознания.

PHYWE



## Информация для учеников

## Мотивация

PHYWE

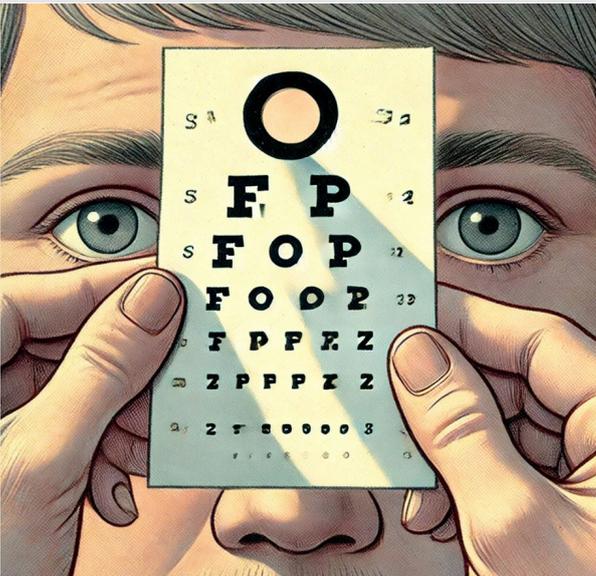


Основной глаз

Знание своего основного глаза может помочь вам во многих сферах жизни. Например, если вы занимаетесь такими видами спорта, как стрельба из лука, баскетбол или теннис, вам будет полезно знать, какой глаз у вас сильнее, чтобы вы могли лучше прицелиться. Это также поможет вам точнее фокусироваться на объектах при фотографировании или рисовании. Очень интересно узнать, какой глаз у вас главный, поскольку это показывает, как мозг и глаза работают вместе, чтобы обеспечить вам наилучшее зрение. Зная свой основной глаз, вы сможете более целенаправленно и успешно заниматься этими видами деятельности.

## Задачи

PHYWE



- Определите свой основной глаз.

**Материал**

PHYWE

<u>Позиция</u>	<u>Материал</u>	<u>Пункт №.</u>	<u>Количество</u>
1	Карта с отверстием в центре	64950-00	1

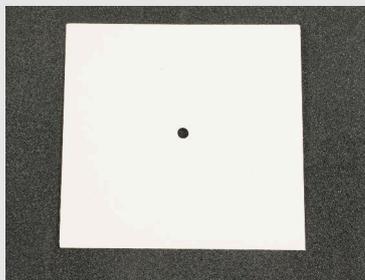
**Дополнительный материал**

PHYWE

<u>Позиция</u>	<u>Материал</u>	<u>Количество</u>
1	любой объект для наблюдения	1

## Выполнение работы

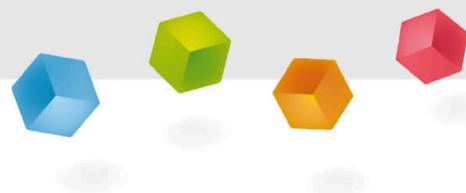
PHYWE



- Расположите любой предмет (например, глазницу из набора "Глаз") на расстоянии около 2 метров от себя на столе.
- Держите карточку с отверстием (на фото выше) так, чтобы вы могли смотреть на объект через отверстие.
- Убедитесь, что ваши глаза сфокусированы на объекте, чтобы его было хорошо видно (иллюстрация ниже).
- Теперь закройте поочередно левый и правый глаз и посмотрите, что произойдет.

PHYWE

## Протокол



## Задание 1

PHYWE

Что вы наблюдаете, когда по очереди смотрите на предмет через отверстие?

- При просмотре основным глазом объект остается неизменным, а при взгляде другим глазом он прыгает в сторону и меняет положение.
- Объект остается неизменным для обоих глаз.
- При просмотре основным глазом положение объекта меняется, и он "прыгает" в сторону; при просмотре другим глазом он остается неизменным.

✓ Проверьте

## Задание 2

PHYWE

Вставьте подходящие слова в пропуски.

Основной глаз - это глаз, который вы используете \_\_\_\_\_, когда смотрите на предметы, чтобы обеспечить более точное восприятие и лучшую фокусировку. Чтобы узнать, какой глаз является вашим основным, можно провести простой тест, в котором вы держите перед собой \_\_\_\_\_ и наблюдаете, какой глаз видит объект более четко, когда другой глаз \_\_\_\_\_ . Знание своего основного глаза особенно полезно для занятий, требующих \_\_\_\_\_, таких как стрельба или точное рисование.

в первую очередь

точности

закрыт

предмет

✓ Проверьте

## Задание 3

PHYWE

Почему знание своего основного глаза особенно важно для стрельбы из лука или прицеливания?

- Это помогает лучше оценить точное расстояние до объекта.
- Это повышает точность и устойчивость при прицеливании.
- Это влияет на чувствительность глаз к свету.

✓ Проверьте



Прицеливание при стрельбе из лука

Слайд	Оценка / Всего
Слайд 13: Тестовое наблюдение	0/1
Слайд 14: Определите основной глаз	0/4
Слайд 15: Стрельба из лука	0/1

Общая сумма  0/6

 Решения

 Повторите