




ФИЗИКА

11

КЛАСС

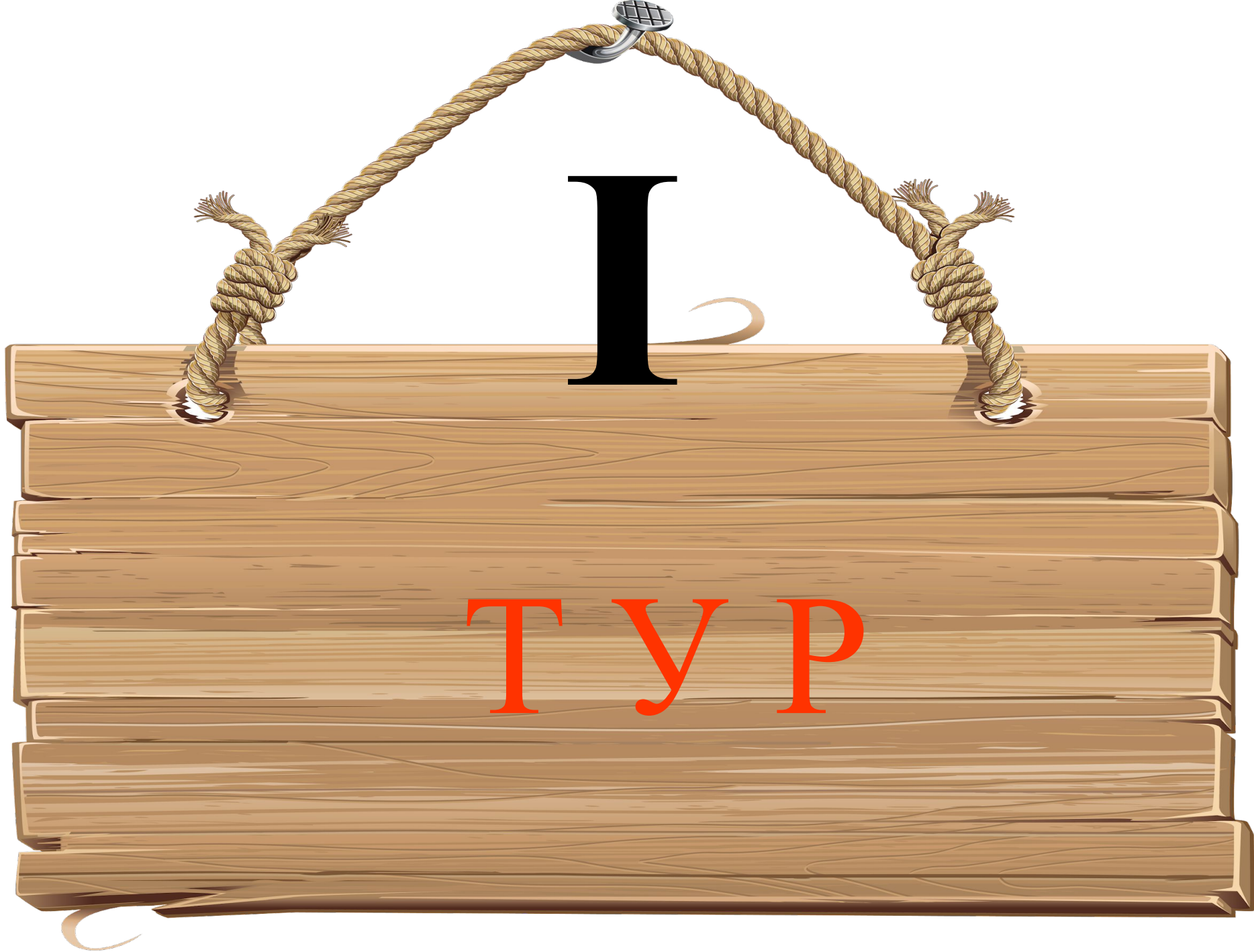


Данный урок  
проводится по типу  
телевизионной  
передачи...

СВЕЯ

Игра





I

ТУР

# Механика

<b>Физические явления</b>	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
<b>Оптика</b>	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
<b>Физика и природа</b>	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
<b>Учёные -физики</b>	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
<b>Загадки</b>	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>

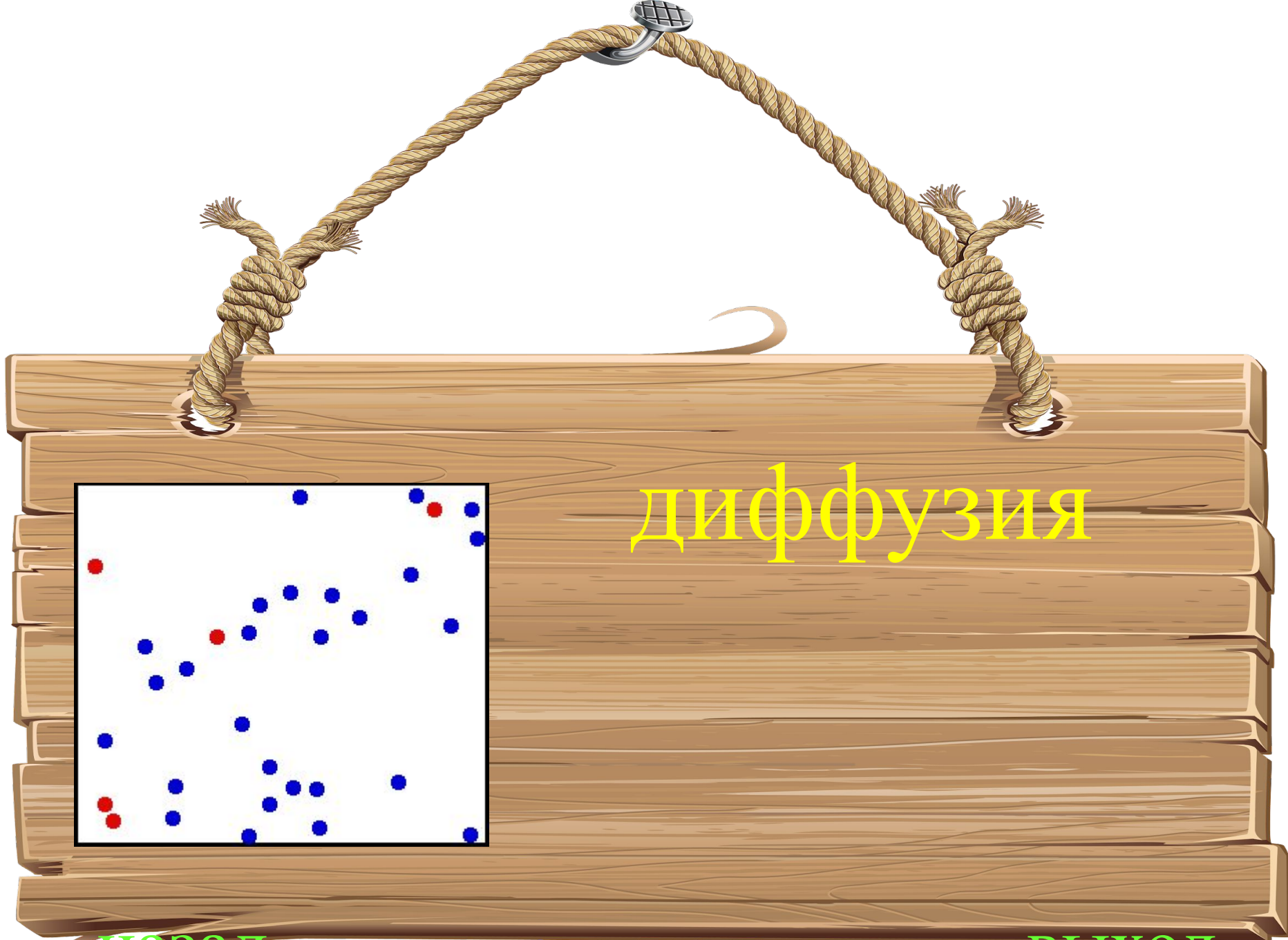
ВЫХОД

# Физические явления

100

*Процесс взаимного  
проникновения молекул  
одного вещества между  
молекулами другого.*

ОТВЕТ



# диффузия

[Назад](#)

[ВЫХОД](#)



# Физические явления

200

*Процесс взаимодействия  
тел при движении одного  
тела по поверхности  
другого.*

ОТВЕТ







*трение*



назад

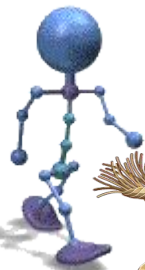
# Физические явления

300

Явление сохранения скорости прямолинейного равномерного движения или состояния покоя при отсутствии внешних воздействий.

ОТВЕТ





# инерция



[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)



# Физические явления

400

Изменение направления распространения волн электромагнитного излучения, возникающее на границе раздела двух прозрачных для этих волн сред или в толще среды с непрерывно изменяющимися свойствами.

ОТВЕТ





# преломление



[НАЗАД](#)


[ВЫХОД](#)



# Физические явления

500

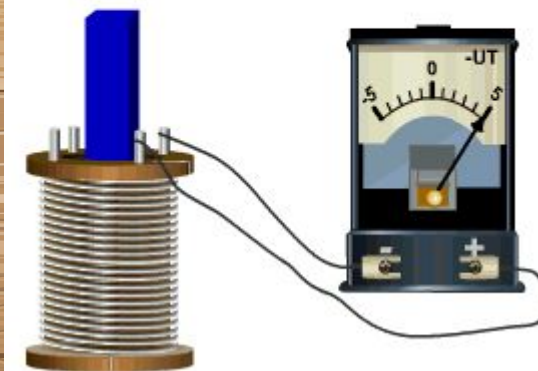
Явление возникновения  
электрического тока в замкнутом  
контуре при изменении  
магнитного потока, проходящего  
через него.



ОТВЕТ



# Электромагнитная индукция



[НАЗАД](#)

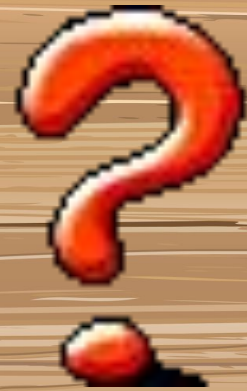
[ВЫХОД](#)



**Оптика**

**100**

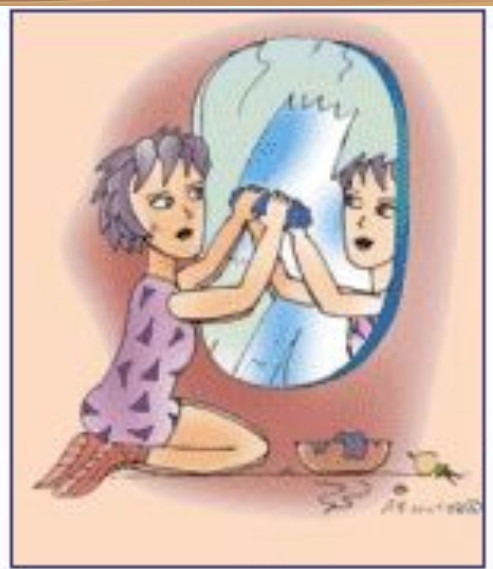
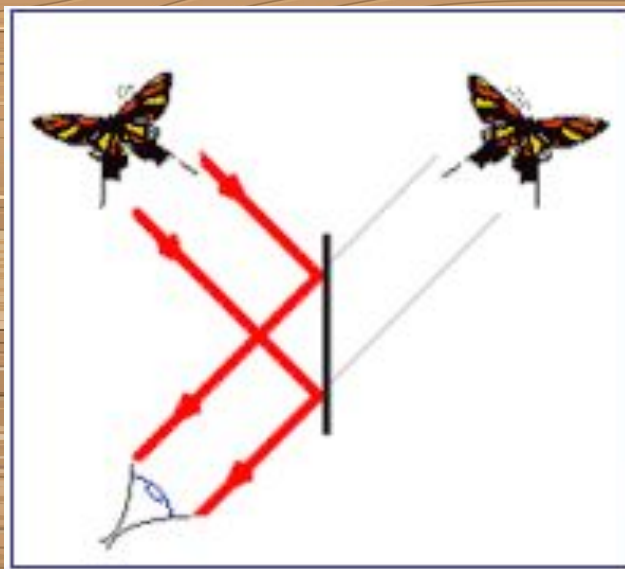
*Какое изображение  
имеет источник в  
плоском зеркале?*



**ОТВЕТ**



# *Равное, мнимое, прямое*



НАЗАД

ВЫХОД

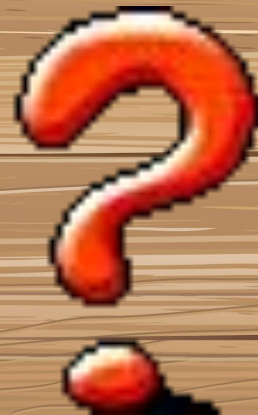




**Оптика**

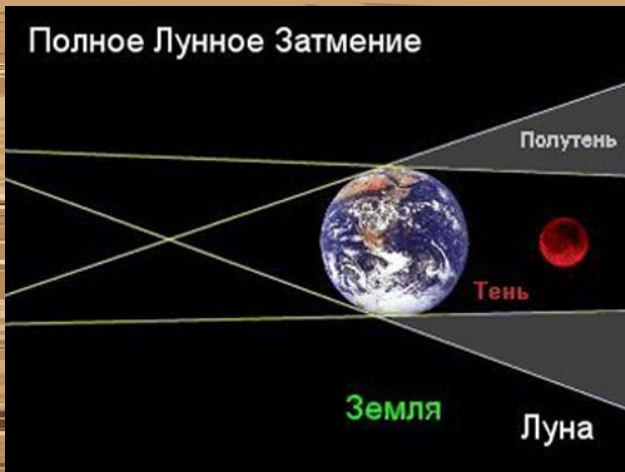
**200**

*Какими явлениями можно  
подтвердить прямолинейность  
распространения света?*



**ОТВЕТ**

# Образование тени, солнечные и лунные затмения.



[НАЗАД](#)


[ВЫХОД](#)



# Оптика

300

Кто лучше различает более  
мелкие детали предмета:  
близорукий человек или  
дальнозоркий?



ОТВЕТ





*близорукий*

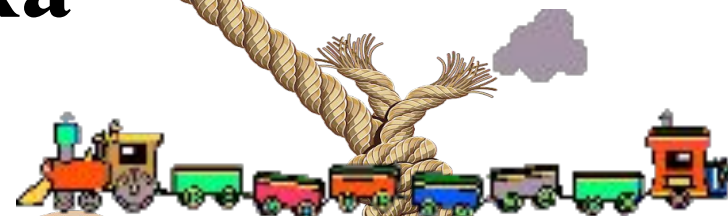


НАЗАД

ВЫХОД

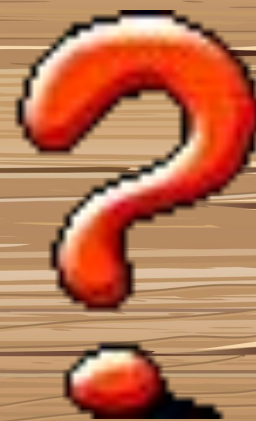
# Оптика

400



*Имеется две линзы с оптической силой  $-2$  дптр и  $2$  диоптрии.*

*Какую из них выберет дальновзоркий человек, какую – близорукий.*



ОТВЕТ

НАЗАД



*Близорукий - 2 дптр,  
Дальнозоркий 2 дптр.*



[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)





**Оптика**

**500**

*Благодаря какому  
явлению мыльные  
пузыри имеют  
радужную окраску?*



**ОТВЕТ**



Благодаря явлению  
интерференции.



[НАЗАД](#)

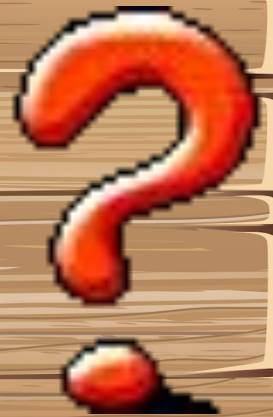
[ВЫХОД](#)



# Физика и природа

## 100

*Почему растения не следует поливать в то время, когда на них падают солнечные лучи?*



[НАЗАД](#)

[ОТВЕТ](#)





Капли образуют линзы, в  
результате может образоваться  
ОЖОГ ЛИСТЬЕВ.

[НАЗАД](#)



# Физика и природа 200

*В каких единицах  
измеряется оптическая  
сила хрусталика глаза?*



ОТВЕТ



# В диоптриях



[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)





# Физика и природа

## 300

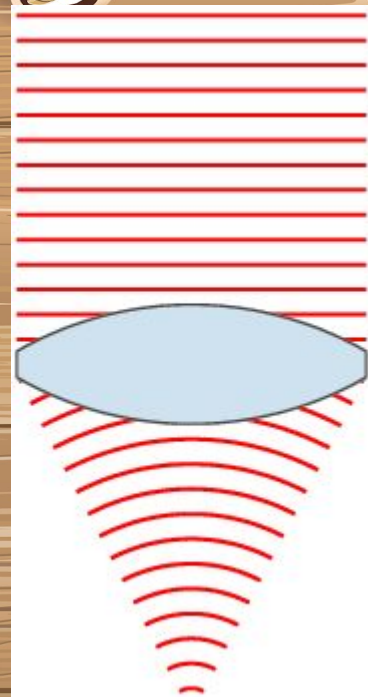
Можно ли с помощью льда  
развести огонь?



ОТВЕТ



Можно, если  
сделать из льда  
линзу



[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)



# Физика и природа

## 400

*Известно, что принцип работы человеческого глаза подобен принципу работы многих оптических приборов.*

*Каких?*

**ОТВЕТ**





GIFMANIA



[НАЗАД](#)

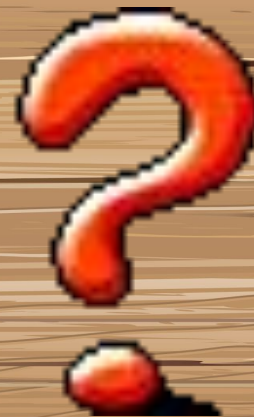
[ВЫХОД](#)



# Физика и природа

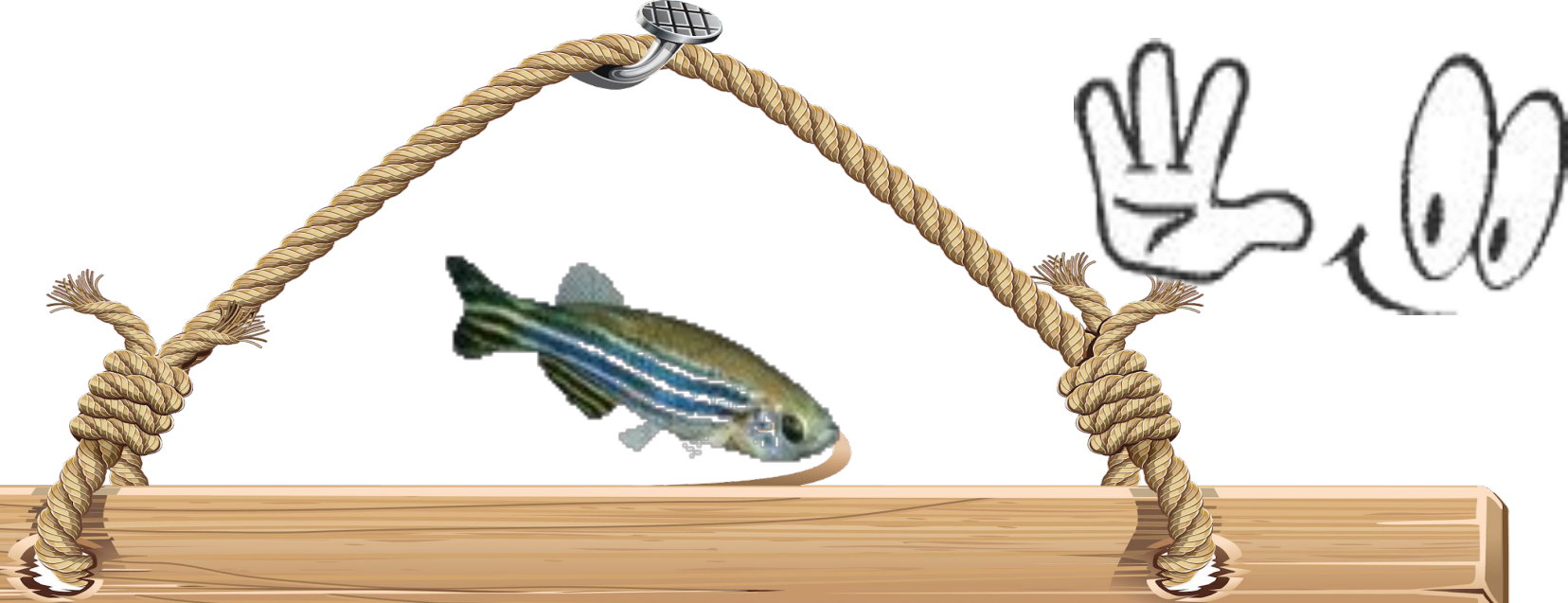
## 500

*Какая окраска рыб  
помогает им  
маскироваться от врагов?*



ОТВЕТ





*У многих рыб тёмная спинка и серебристое брюшко. Сверху тёмная рыба не видна на фоне темного дна. Из воды поверхность реки кажется зеркальной, а поскольку брюшко у рыбы серебристое, то её трудно заметить водным хищникам снизу.*



[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)



# Учёные – физики

100



Физическая величина-сила

К нему обращались «сэр»;

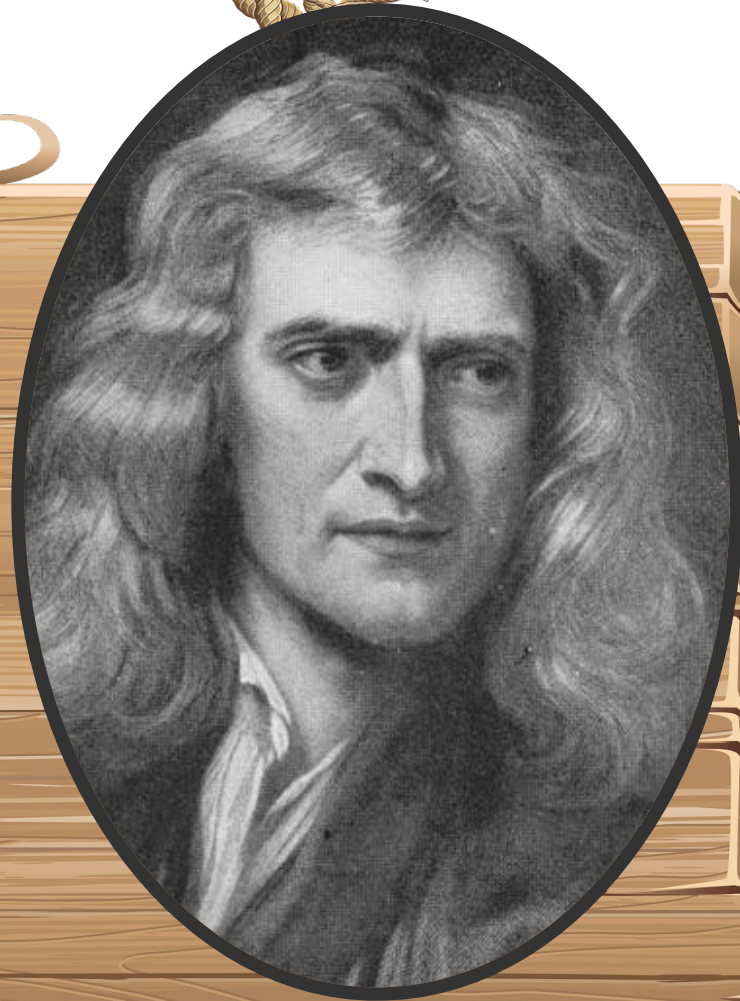
Его называют отцом классической  
механики;

Он - автор закона всемирного тяготения

Он - создатель корпускулярной теории  
света

Ответ:

# *Исаак Ньютон*



[Назад](#)



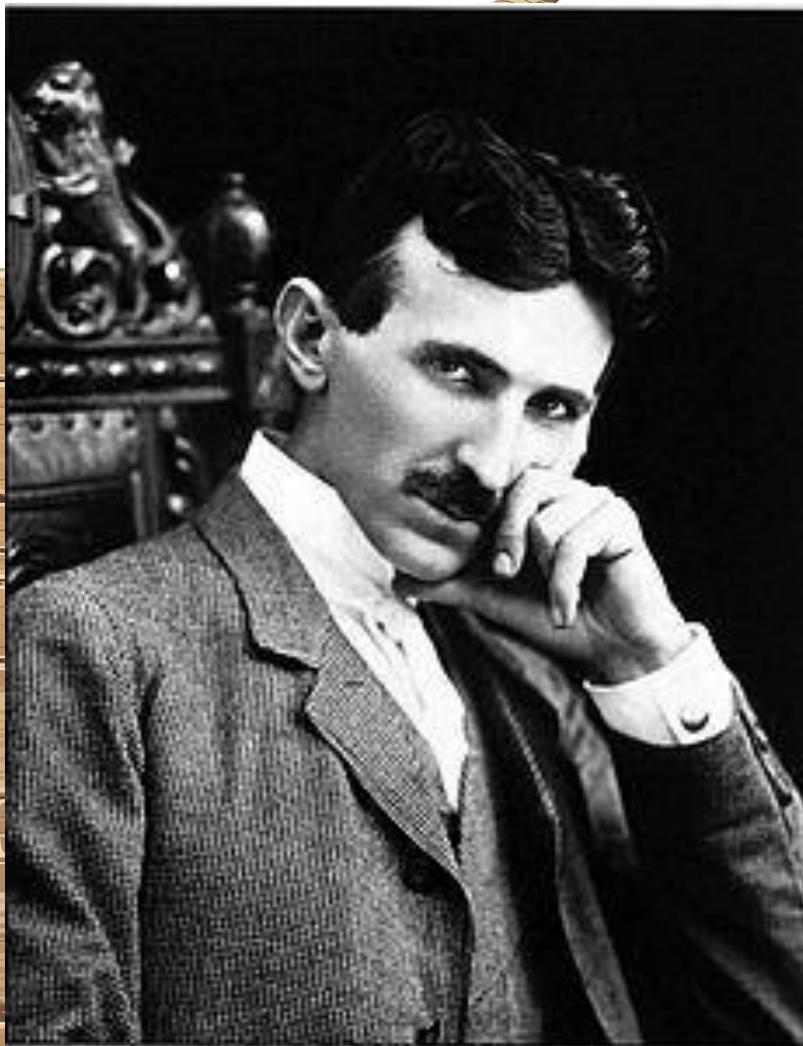
# Учёные -физики

## 200

- Известен благодаря вкладу в создание устройств работающих на переменном токе.
- Единица измерения – магнитная индукция.

ОТВЕТ





**Никола Тесла**

[назад](#)

# Учёные -физики

300

Был сторонником волновой теории света. С помощью его принципа вторичности волн удалось доказать состоятельность этой теории.

ОТВЕТ



Христиан Гюйгенс

[назад](#)



# Учёные - физики

400

- Он открыл явление электромагнитной индукции.
- Единица измерения ёмкости получила своё название в его честь.

ОТВЕТ



*Майкл Фарадей*

[Назад](#)

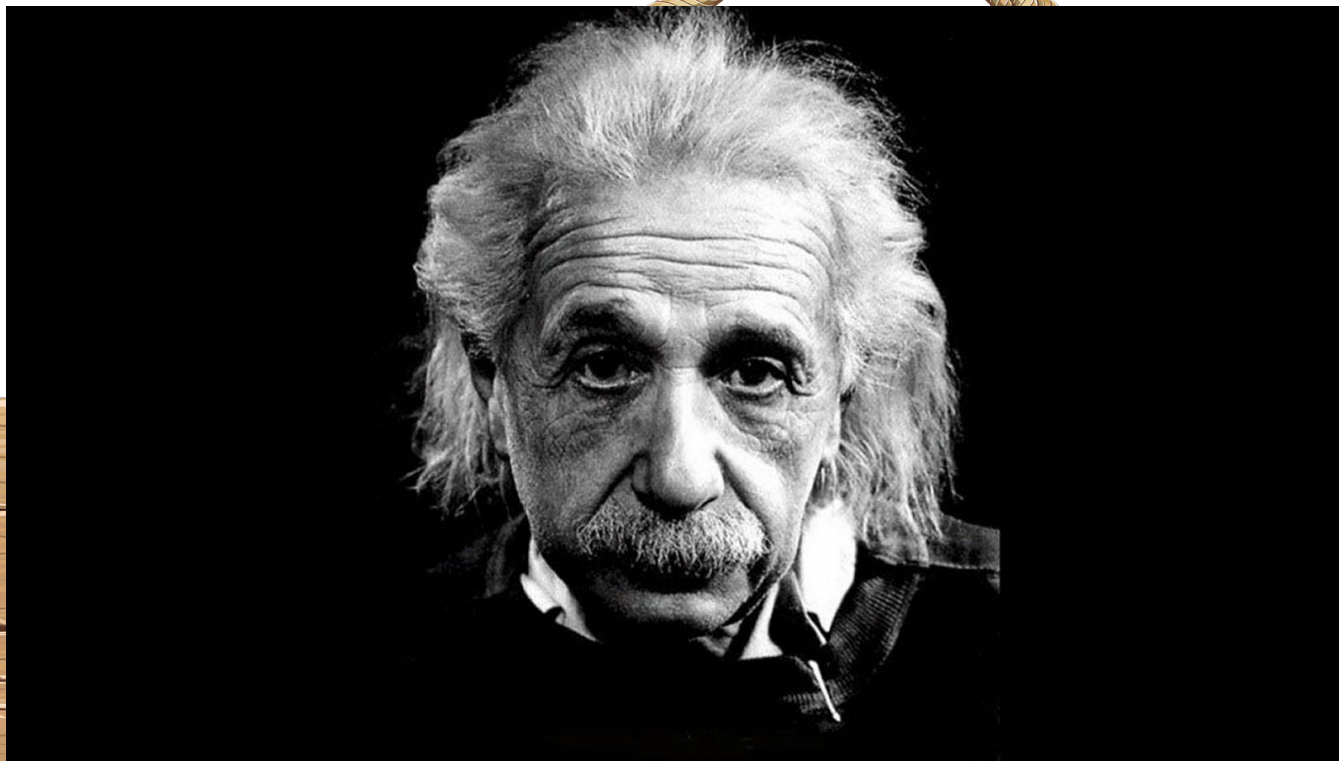
# Учёные -физики

500

Великий физик, стоял у истоков важнейших концепций физики XX в., но при этом с большим трудом принимал многие выводы из собственных открытий! Его работы в области электродинамики положили начало квантовой механике, подтвердив ранее высказанную Максом Планком гипотезу о существовании минимального количества энергии – кванта.

ОТВЕТ





Альберт Эйнштейн

[назад](#)



# Загадки

## 100

*У планет она большая,  
Минимальна у частиц.  
Её на глаз не измеряют,  
Ведь у неё немало лиц.*

ОТВЕТ



*Масса*

НАЗАД

ВЫХОД





# Загадки

## 200

*Что не имеет длины, глубины,  
ширины, высоты, а можно  
измерить?*

ОТВЕТ

(Время, температура)

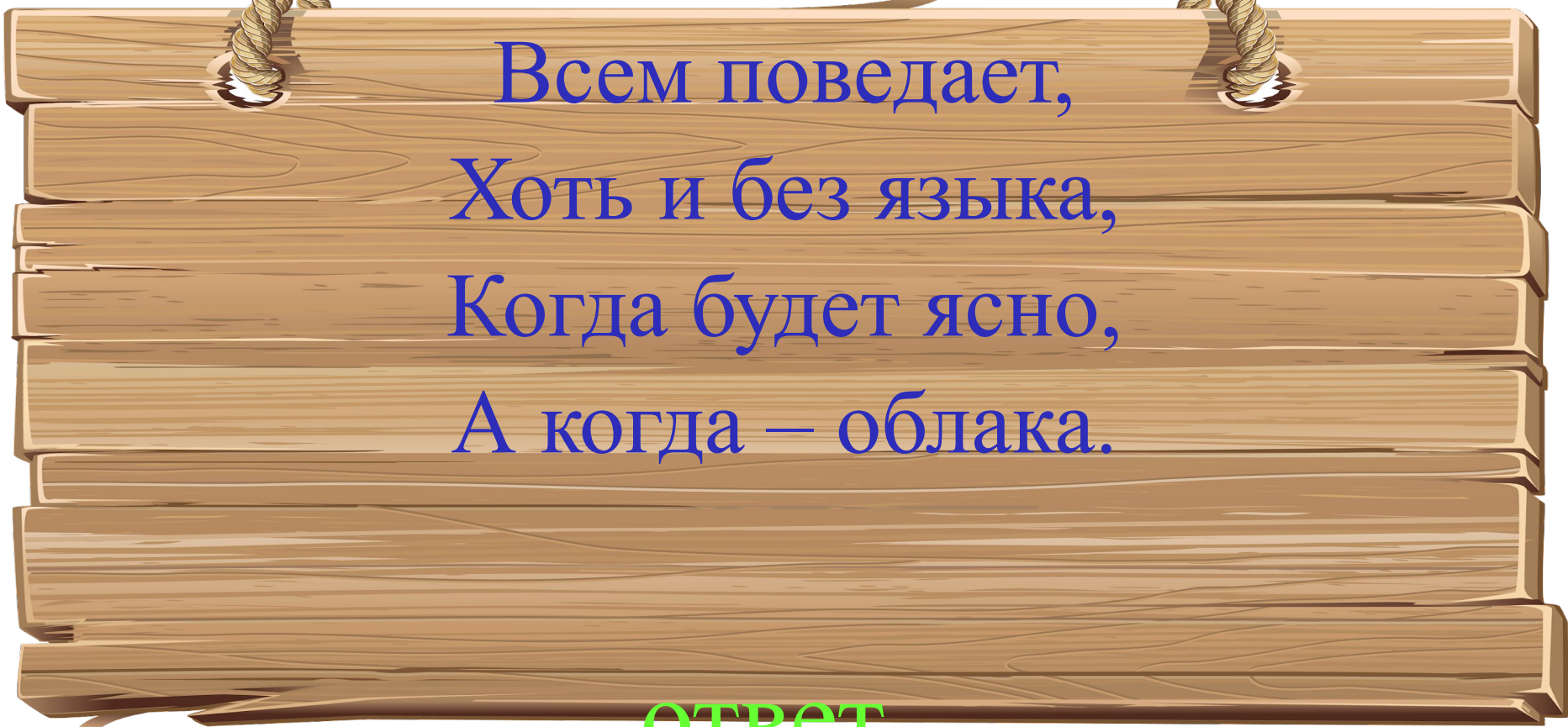


[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)



# Загадки 300



Всем поведает,  
Хоть и без языка,  
Когда будет ясно,  
А когда – облака.

ОТВЕТ





# Барометр

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)



Загадки

400

*Так мала, что нет длины.*

*Нету даже ширины.*

*Ну а масса – хоть сто тонн!*

*Так сказал Исаак Ньютон.*

ОТВЕТ



*материальная  
точка*



НАЗАД

ВЫХОД





# Загадки 500

В нашей комнате одно  
Есть волшебное окно.

В нем летают чудо-птицы,  
Бродят волки и лисицы.

Знойным летом снег идет,  
А зимою — сад цветет.

В том окне чудес полно.

Что же это за окно?

ОТВЕТ

# Телевизор



НАЗАД

ВЫХОД





**КОТ  
В МЕШКЕ**

ВОПРОС





**вопрос**

**аукцион**

**вопрос**



**КОТ  
В МЕШКЕ**

ВОПРОС



**вопрос**

**аукцион**

**вопрос**





**вопрос**

**аукцион**

**вопрос**



**КОТ  
В МЕШКЕ**

ВОПРОС



КОНЕЦ

I

ТУРА