

- «О, СКОЛЬКО НАМ ОТКРЫТИЙ  
ЧУДНЫХ...»

Воронкова Ольга Евгеньевна, ученица  
7 класса , МКОУ «Третьяковская  
СОШ»

Тема : «Какая удивительная наука,  
физика»

О сколько нам открытий  
чудных  
Готовят просвещенья дух  
И опыт, сын ошибок  
трудных,  
И гений, парадоксов друг,  
И случай, бог  
изобретатель...

# ФИЗИКА - ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Физика - удивительный и интересный предмет, занимательная наука. Даже школьный курс физики богат интересными фактами. А сколько интересных и удивительных фактов из физики, которые так и остаются за рамками школьного курса физики!

Вот несколько интересных фактов и физических явлений из физики звука.



Интересный факт: быть глухим не значит ничего не слышать, и тем более не значит не иметь «музыкальный слух». Великий композитор Бетховен, например, вообще был глухим. Он приставлял к роялю конец своей трости, а другой ее конец прижимал к зубам. И звук доходил до его внутреннего уха, которое было здоровым.



# ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

**Ф**изика (от др.-греч. φύσις — природа) — область естествознания, наука, изучающая наиболее общие и фундаментальные закономерности, определяющие структуру и эволюцию материального мира. Законы физики лежат в основе всего естествознания. <sup>[1]</sup>

Термин «физика» впервые появился в сочинениях одного из величайших мыслителей древности — Аристотеля, жившего в IV веке до нашей эры. Первоначально термины «физика» и «философия» были синонимичны, поскольку обе дисциплины пытаются объяснить законы функционирования Вселенной. Однако в результате научной революции XVI века физика выделилась в отдельное научное направление.

В русский язык слово «физика» было введено Михаилом Васильевичем Ломоносовым, когда он издал первый в России учебник физики в переводе с немецкого языка. Первый русский учебник под названием «Краткое начертание физики» был написан первым русским академиком П. И. Страховым.



# ТАЙНЫ МАГНИТОВ

С магнитом издавна связано немало легенд. Фалес Милетский наделял его душой. Платон сравнивал его с поэтом, Орфей находил его подобным жениху. В эпоху Возрождения его считали отображением неба и приписывали ему способность искривлять пространство. Японцы считали, что магнит - это сила, которая поможет повернуть к вам фортуна. В Англии он применялся в толченом виде как слабительное. А Галилей думал, что Земля вертится оттого, что похожа на магнит.

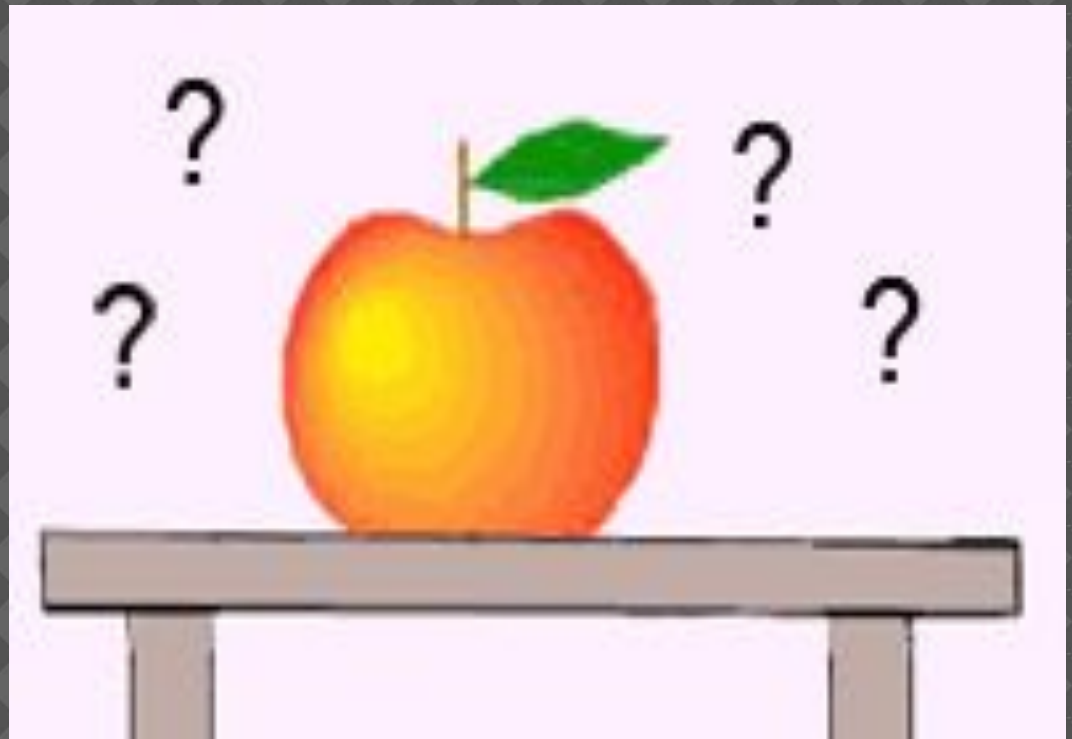
---

Уже много веков тому назад люди научились использовать основное свойство магнитов.



# УМЕЕШЬ ЛИ ТЫ ДУМАТЬ

С какой силой яблоко давит на стол и постоянна ли эта сила по величине?





# ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

А ВЫ ОБ ЭТОМ ЗНАЕТЕ?

А имя этому природному явлению дали еще древние греки (янтарь - «electron»).

---

Древние греки считали, что больше всего янтаря находят на побережье Северного моря. Именно там Фазтон был повержен молнией на землю. Вероятно, что они видели связь между молнией и свойствами янтаря.

---

# ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О ФИЗИКЕ

**Температура в молнии** может достигать 30 000 К, что в пять раз выше, чем температура поверхности Солнца — 6 000 К.

**Масса капли дождя** во много раз больше массы комара при сопоставимых размерах. Именно это, а также волоски на всей поверхности тела, приводит к очень малой передаче импульса от капли к комару, что даёт насекомым способность выживать под дождём. При попадании капли на комара возможны два сценария: если удар приходится не по центру, насекомое немного вращается и летит дальше; иначе капля ненадолго увлекает комара за собой, но тот довольно быстро освобождается.



# ФИЗИКА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

## ФИЗИКА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Говоря о роли физики, выделим три основных момента. Во-первых, физика является для человека важнейшим источником знаний об окружающем мире. Во-вторых, физика, непрерывно расширяя и многократно умножая возможности человека, обеспечивает его уверенное продвижение по пути технического прогресса. В-третьих, физика вносит существенный вклад в развитие духовного облика человека, формирует его мировоззрение, учит ориентироваться в шкале культурных ценностей. Поэтому будем говорить

# ИЗВЕСТНЫЕ УЧЕНЫЕ ФИЗИКИ

Ученые-физики: Джон Дальтон, Майкл Фарадей, Мария Кюри-Склодовская, Роберт Бойль, Альберт Эйнштейн, Макс Планк, Поль Дирак, Эрнест Резерфорд, Александр Григорьевич Столетов навсегда войдут в число исследователей сформировавших современную физическую науку.

# НОВОСТИ

## Нобелевская премия по физике – 2012

9 октября 2012 года Нобелевский комитет объявил о присуждении Нобелевской премии по физике Сержу Арошу и Дэвиду Вайнленду за «прорывные экспериментальные методы, которые сделали возможными измерение отдельных квантовых систем и управление ими».

## Почему зебры полосатые?

Ученые давно спорят о функции черных и белых полос на шкуре зебр. Венгерские физики и биологи показали, что черно-белый рисунок зебр не привлекателен для слепней – кровососущих насекомых, отравляющих жизнь многим копытным. Это исследование является первой серьезной работой, в которой экспериментально продемонстрировано преимущество полосатой окраски зебр.

# ФИЗИКА - ХОРОШАЯ НАУКА !

Физику знаешь – горизонты жизни раздвигашь! / 16.01.2012

Татьяна Крикункова

«Миллионы людей видели, как падают яблоки, но только Ньютон спросил почему». На это известное изречение не менее известного человека можно было бы откликнуться следующим образом: «Потому что Исаак Ньютон был физиком».

# СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

интернет-ресурсы:

<http://ru.wikipedia.org/> - Материал из Википедии  
— свободной энциклопедии.

<http://class-fizika.narod.ru/> - Класс!ная физика  
для любознательных.

[HTTP://ETOREALNO.RU/2010/04/21/FIZIKA-INTERESNYE-FAKTY-  
2/](http://etorealno.ru/2010/04/21/fizika-interesnye-fakty-2/) - РЕАЛЬНО ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ ОБО ВСЕМ

<http://iskander.ru-hoster.com/main> - онлайн  
помошник по физике.

[http://www.iq-coaching.ru/izvestnye-uchenye/fiziki](http://www.iq-coaching.ru/izvestnye-uchenye/fiziki/)  
/ - Известные ученые физики

<http://elementy.ru/news?theme=21093> - новости  
физики

<http://tsu.tula.ru/news/all/2344> - Тульский  
Государственный Университет

[http://physiclib.ru/books/item/f00/s00/z0000019/s  
t012.shtml](http://physiclib.ru/books/item/f00/s00/z0000019/st012.shtml) - Библиотека по физике