

О сколько нам открытий чудных,  
Готовит просвещения дух –  
И опыт, сын ошибок трудных,  
И гений, парадоксов друг,  
И случай...

*А.С. Пушкин*





# Физика вокруг нас



**Хабецкая Н.И.,  
учитель физики  
МБОУ СОШ № 12  
г. Самары**

# Правила:

1. Не выкрикивай, ответ не зачтется.

2. Сначала подумай, а потом отвечай.

3. Правильно ответил - получи очки.

4. Победит тот, кто наберет большее количество очков.





Давайте познакомимся



# Физическая эстафета



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Я подмышкой посижу  
И что делать укажу.  
Или разрешу гулять,  
Или уложу в кровать.





**Две сестры качались  
Правды добивались.  
А когда добились  
То остановились.**



# ФИЗИКА – ЭТО СЛОВО

1. русское
2. латинское
3. греческое
4. английское
5. польское



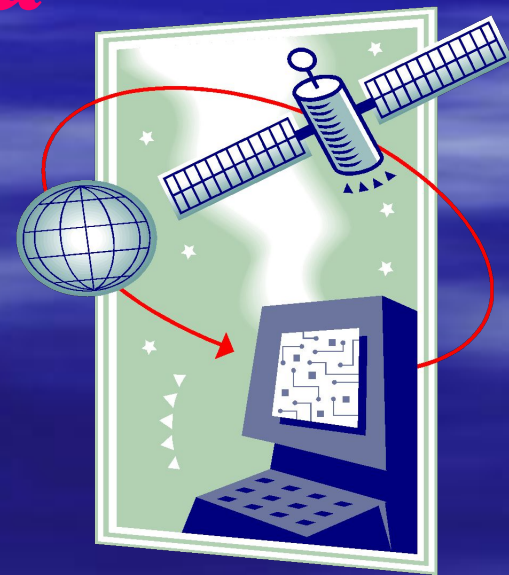
Летит птица орел,  
несет в зубах огонь,  
Огненные стрелы пускает,  
Никто ее не поймают.



**Очень строгий контролер  
Со стены глядит в упор.  
Смотрит – не моргает:  
Стоит только свет зажечь  
Иль включить розетку в печь –  
Все на ус мотает.**



Крыльев нет, но эта птица,  
Пролетит и прилунится.  
Чудо-птица, алый хвост,  
Пролетела в стаю звёзд,  
Хороша, как чудо света  
Что ж летит, ответь?



Чтобы он тебя повёз,  
Ему не нужен овёс,  
Накорми его бензином  
На копыта дай резину,  
И тогда поднявши пыль,  
Побежит ...



Коль ощущаем мы движенье, -

Это механическое явление,

Будь то точка, паровоз.

Или сани без колёс.

Но скажи, какая сила

Их в конце остановила?



Сила трения



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



барометр





Вы его в руках держали,  
Когда лабораторную выполняли,  
Им силу тока изменяют,  
Если ползунок сдвигают.



*Реостат*



Он всем несёт тепло и свет

Щедрей его на свете нет.

К посёлкам, сёлам, городам

Приходит он по проводам.



Электрический ток



**В нашей комнате одно**

**Есть волшебное окно:**

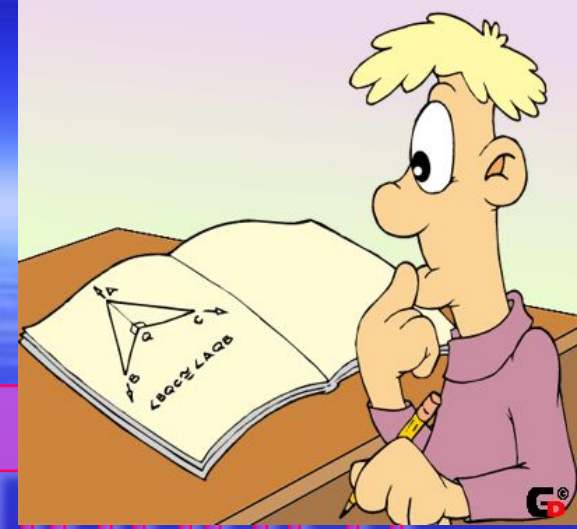
**В нём летают чудо-птицы,**

**Бродят волки и лисицы.**

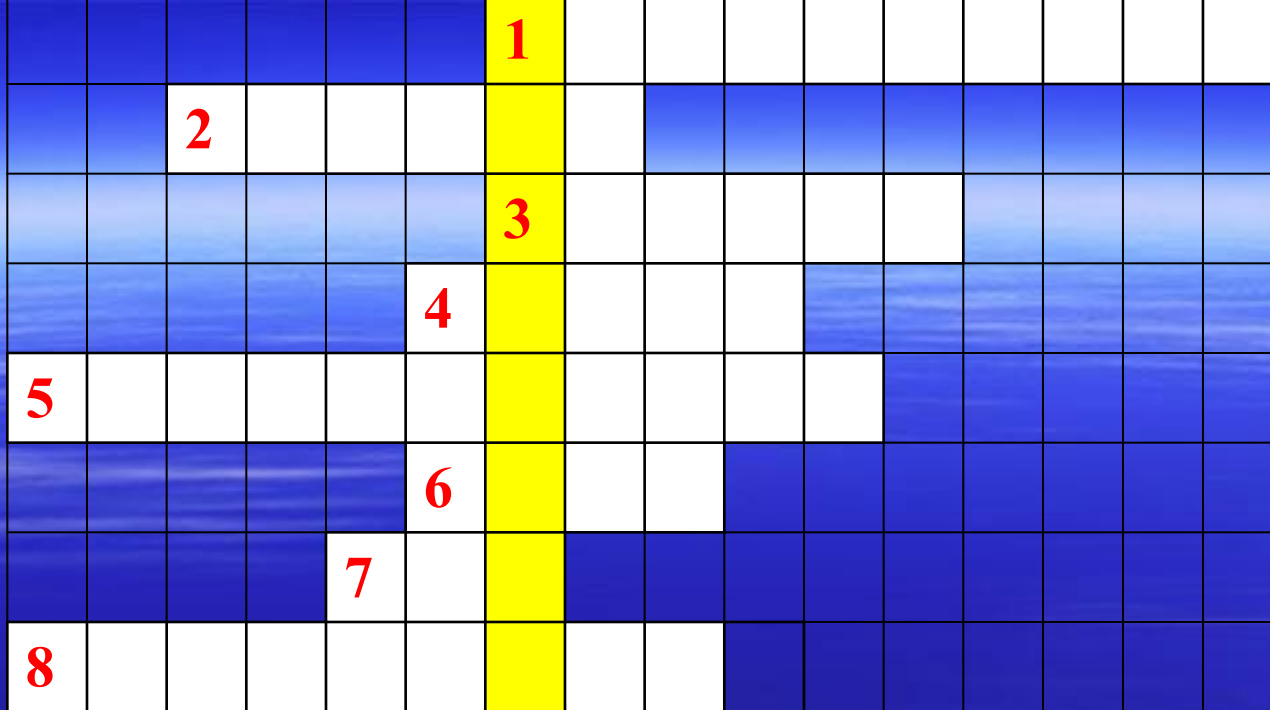


V

WANN ABEND  
VOR

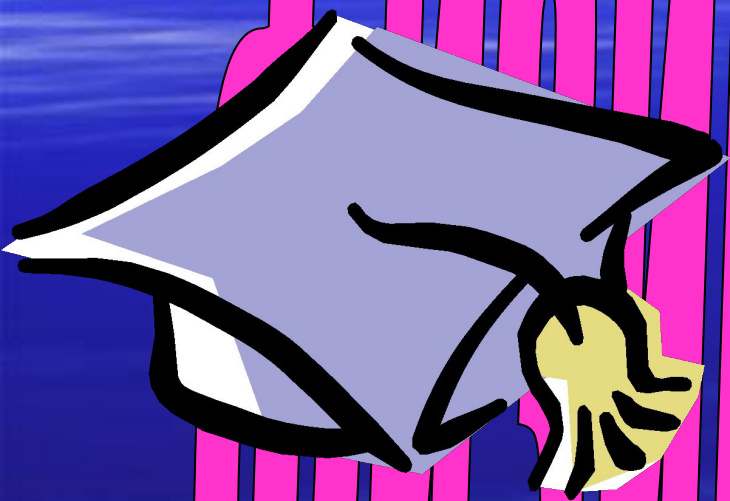


<b>V</b>	<b>м</b>	<b>Сила</b>
<b>S</b>	<b>кг</b>	<b>Давление</b>
<b>s</b>	<b>м/с</b>	<b>Скорость</b>
<b>m</b>	<b>с</b>	<b>Время</b>
<b>h</b>	<b>Па</b>	<b>Масса</b>
<b>t</b>	<b>Н</b>	<b>Объём</b>
<b>F</b>	<b>м<sup>3</sup></b>	<b>Площадь</b>
<b>к</b>	<b>Дж</b>	<b>Ускорение</b>
<b>E</b>	<b>м/с<sup>2</sup></b>	<b>Работа</b>
<b>N</b>	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>Жесткость</b>
<b>a</b>	<b>Дж</b>	<b>Мощность</b>
<b>A</b>	<b>Н/м</b>	<b>Высота</b>
<b>p</b>	<b>Вт</b>	<b>Перемещение</b>
<b>v</b>	<b>Дж</b>	<b>Энергия</b>



1. Прибор для измерения силы.
2. Взаимодействие соприкасающихся поверхностей.
3. Физик, открывший закон всемирного тяготения.
4. Характеристика инертности.
5. Явление исчезновения веса.
6. Причина изменения скорости тела.
7. Учёный, который ввёл закон упругости.

WELCOME TO THE UNIVERSITY OF THE SOUTH ALABAMA



Нас - класс,

Физика – лирика,

Жить – быть,

Опять – пять.





Срок – урок,

Пирог – помог;

Слушал – скушал,

Домой – покой.



**Знаете ли вы, что...**





***Каменный топор***

***изобретён***

***более миллиона лет назад***



***Колесо***

***изобретено  
в IV тысячелетии***

***до нашей эры  
в Месопотамии***



# *Дверной замок*

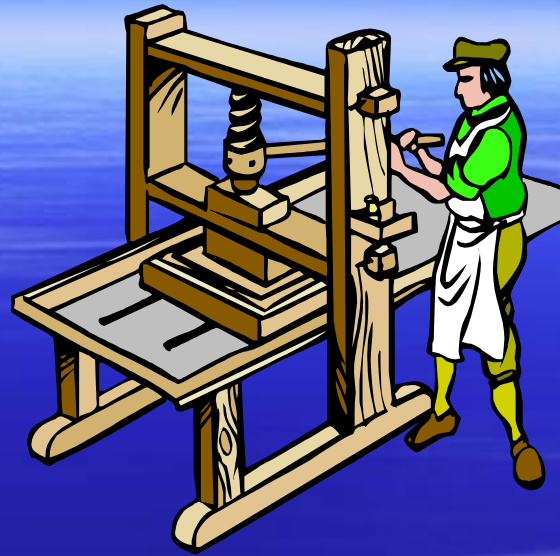
*изобретён  
свыше 4000 лет назад.*

*Замки существовали ещё  
в древнем Египте*



## ***Блоки***

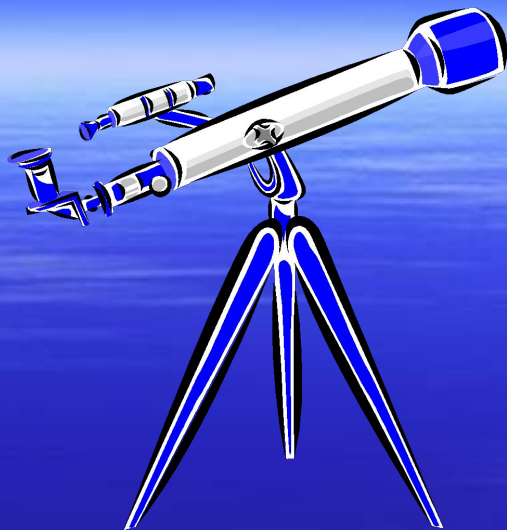
*грекам были известны  
уже в IV веке до нашей эры*



# *Книгопечатная машина*

*изобретена*

*Иоганном Гутенбергом в 1439 году*



# *Телескоп*

*изобретён Галилео Галилеем  
в начале XVII века*



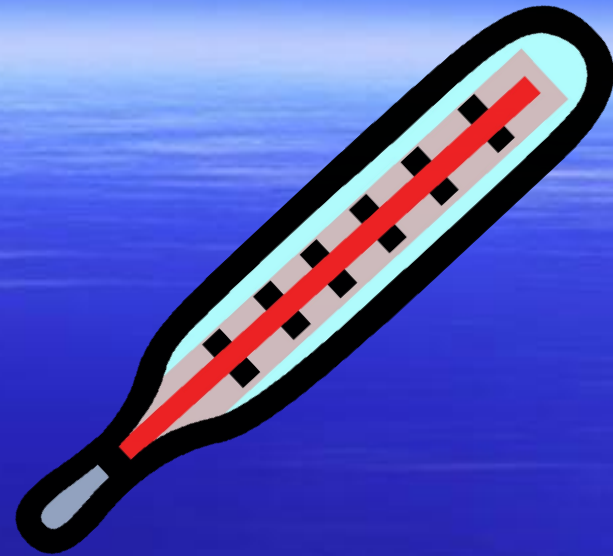


# ***Микроскоп***

*изобретён голландским учёным*

*Антони ван Левенгуком*

*во второй половине XVII века*



# *Ртутный термометр*

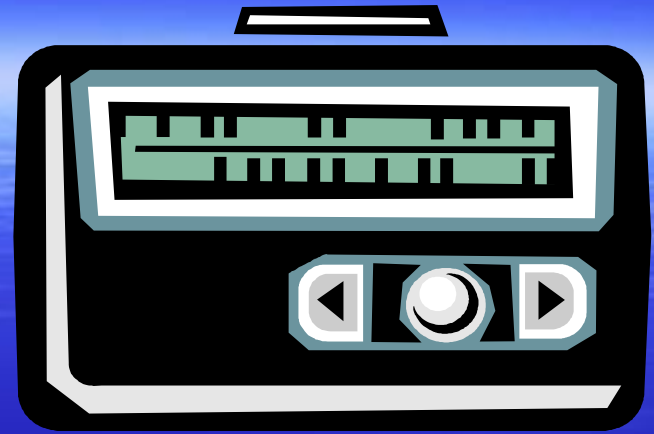
*разработал в 1714 году*

*Габриэль Фаренгейт*



# *Телефон*

*запатентовал в 1876 году шотландец  
Александр Белл*



# *Радиоприёмник*

*впервые в мире смонтировал  
русский физик и электротехник  
А. Попов в 1895 году*



## ***Иконоскоп***

*первую передающую  
телевизионную трубку  
в 1931 году запатентовал  
инженер-изобретатель Зворыкин*



# *Шариковая ручка*

*изобретена венграми  
Ласло и Биро в 1938 году*

# НАУКА ФІЗИКА



РЕКЛАМА

**Физика, физика – это наука!**

**Но вижу в глазах у детей только муку.**

**Формулы скачут, мелькают подряд.**

**Ох, как же трудно их выстроить в ряд!**

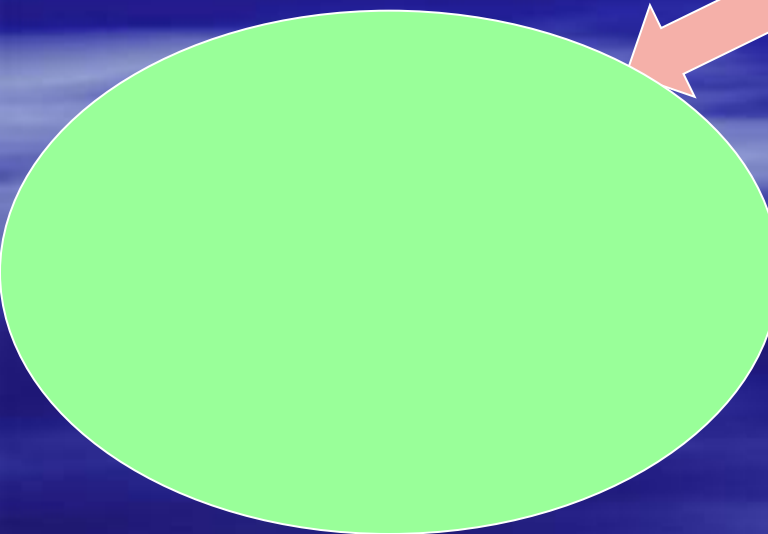
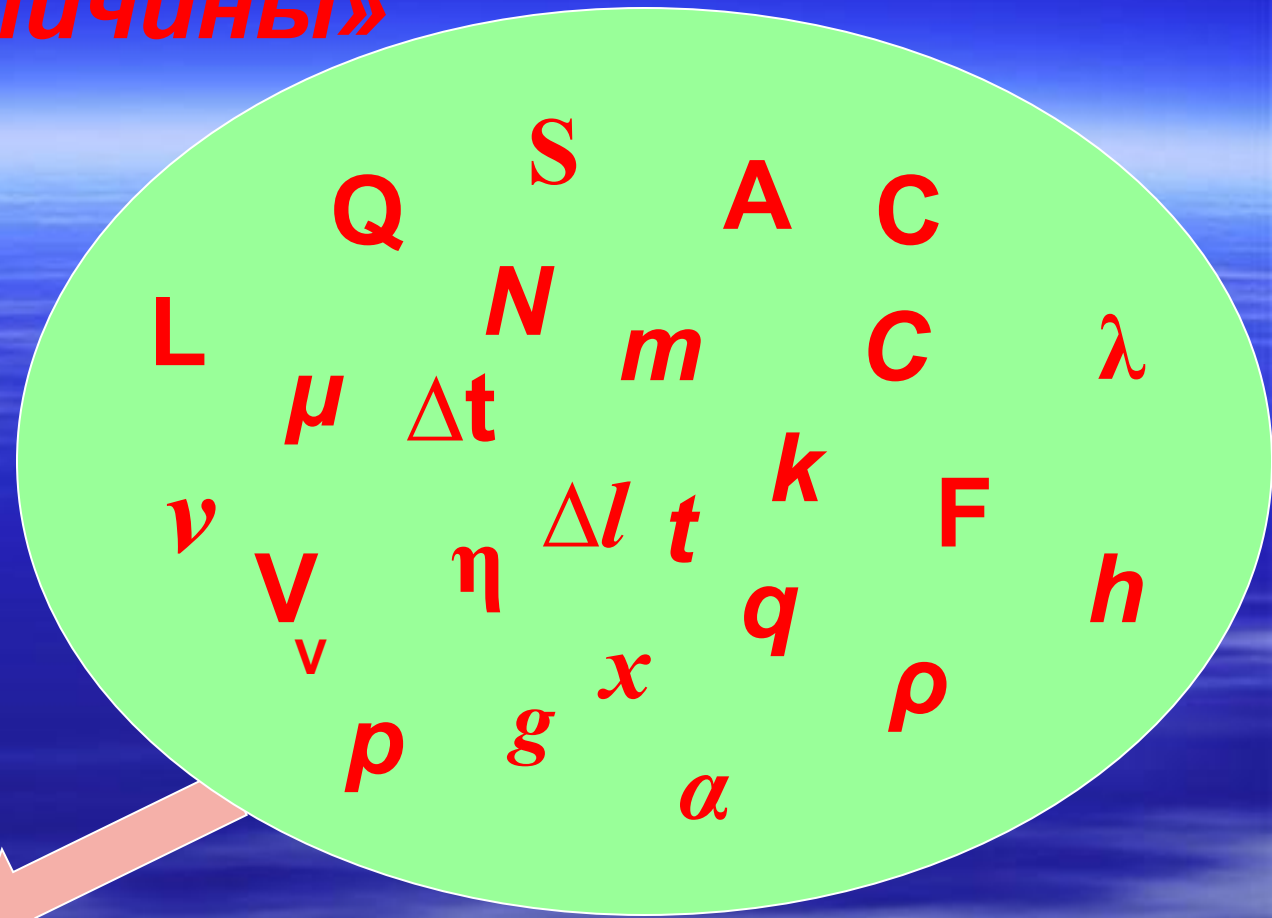




Заселите остров формулами



# Остров «Величины»



# Остров «Формулы»



# Почему?





# МУСЫБЫСТРАЕС





# Поздравляем наших читателей!



**Этот большой мир существует  
независимо от нас, людей, и  
стоит перед нами как огромная  
вечная загадка, доступная,  
однако, по крайней мере  
отчасти, нашему восприятию и  
нашему разуму.**

**А. Эйнштейн**

