

# Своя игра

Физика и математика

1

2

3

4

5

Физические явления

1

2

3

4

5

Математика

1

2

3

4

5

Физика в пословицах

1

2

3

4

5

Великие ученые

1

2

3

4

5

Вопросы в картинках

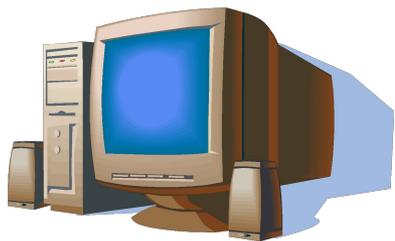
1

2

3

4

5



# Физика и математика № 1

Для перевода 5 км в метры нужно 5  
умножить на это число

X

## Физика и математика № 2

Чтобы найти среднюю скорость нужно  
со всем пройденным путем и  
временем, за которое пройден этот  
путь, проделать эту математическую  
операцию

X

## Физика и математика № 3

Чтобы определить это у прибора  
нужно взять два ближайших его  
значения, вычесть из большего  
значения меньшее и полученный  
результат разделить на количество  
штрихов между этими значениями

X

## Физика и математика № 4

Плот плывет по реке, скорость течения которой равна  $8 \text{ км/ч}$ . человек идет по плоту в направлении обратном течению со скоростью  $2 \text{ км/ч}$ . Как вы определите, какова скорость человека на плоту относительно берега и чему она равна?



# Физика в пословицах № 1

Соль хорошо впитывает влагу, поэтому если воздух влажный, то она сыреет. Недаром пословица «Соль мокнет к ...» предвещает именно это явление

X

## Физика в пословицах № 2

Не зря говорят «Она светит да не греет», ведь этот свет отраженный, видимый, а все тепло она забирает себе.



# Физика в пословицах № 3

Азербайджанская пословица говорит: «Как не прыгает антилопа, а все на землю опускается», Исаак Ньютон открыл этот всемирно известный закон, который отражает физический смысл этой пословицы.



## Физика в пословицах № 4

В каком случае, если посмотреть на пословицу «Как аукнется, так и откликнется» с точки зрения физики, она не сработает?

X

# Математика № 1

Многоугольник с наименьшим числом  
сторон

X

# Математика № 2

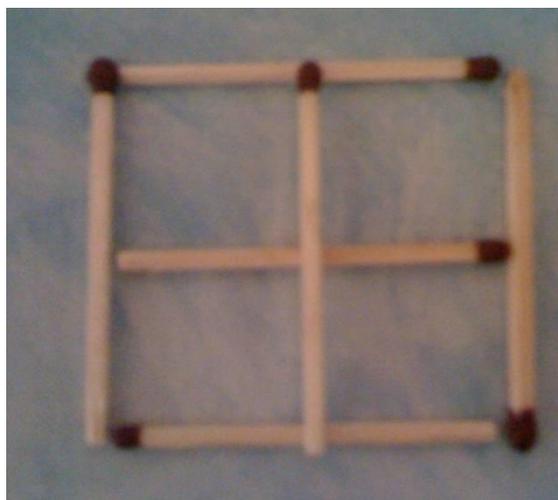
Наши предки называли число, равное миллиону миллионов, словом "легион".

Если разделить миллион легионов на легион миллионов, то получится ...

X

# Математика № 3

Как из 6 спичек получить 5 квадратов



X

# Математика № 4

Чтобы измерить объем тела такой формы вам нужно ПЛОЩАДЬ его основания, которая имеет форму круга, умножить на его высоту.



# Великие ученые № 1

Математик, именем которого названа теорема, выражающая связь между сторонами прямоугольного треугольника .



X

# Великие ученые № 2

Первая русская  
женщина-  
математик



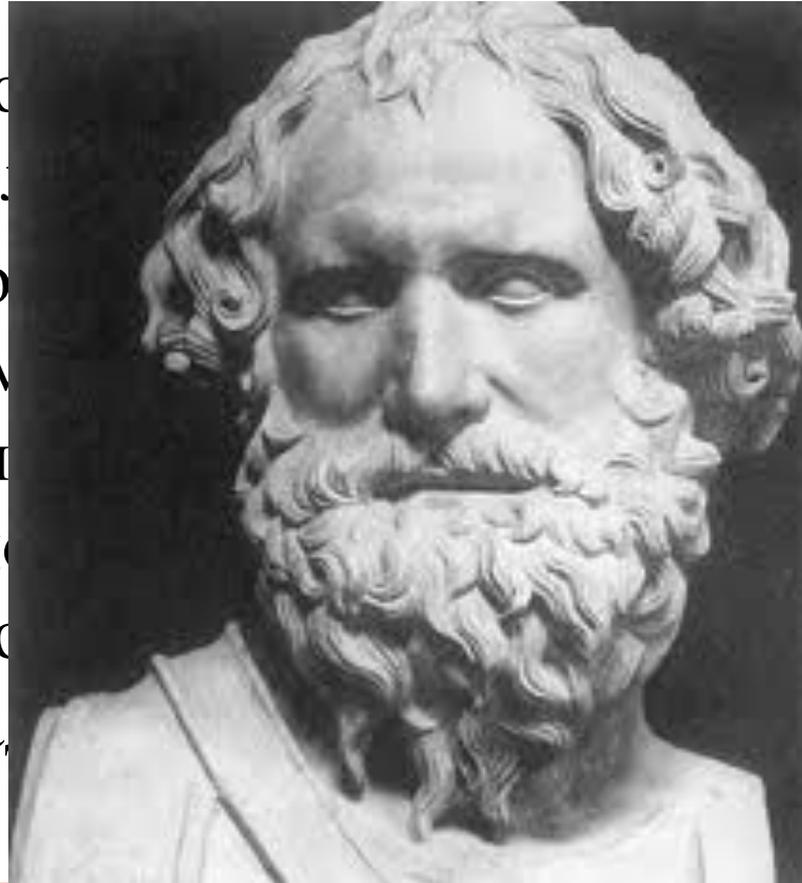
X

# Великие ученые № 3

Древнегреческий математик  
создавший геометрическую  
теорию, основанную на  
системе аксиом,  
существующую и поныне



# Великие ученые № 4



Имя этого  
замечательного  
(например, теория  
объема, теорема  
в античности  
различных  
инструментов  
принадлежит

вместе с его  
и работами  
об объеме шара и его  
работы), однако  
он изобретатель  
механизмов и  
физиком, ему  
принадлежит

# Физические явления № 1

Это физическое явление вы сначала видите, а потом уже слышите. Причем если его вид вызывает приятные ощущения, то звук, которым оно сопровождается у многих вызывает страх.



## Физические явления № 2

В физике все явления можно разделить на виды – тепловые, механические, звуковые и т.д. а какому виду явлений вы отнесете отражение, преломление или рассеяние света?

X

# Физические явления № 3

Это явление возникает в результате  
разности давления воздуха в различных  
местах



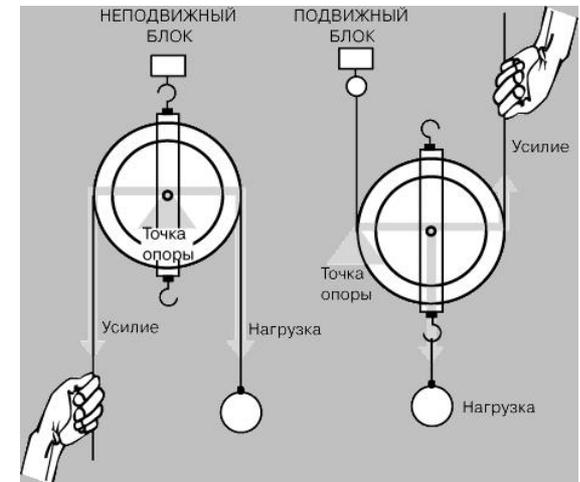
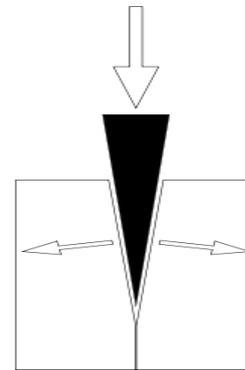
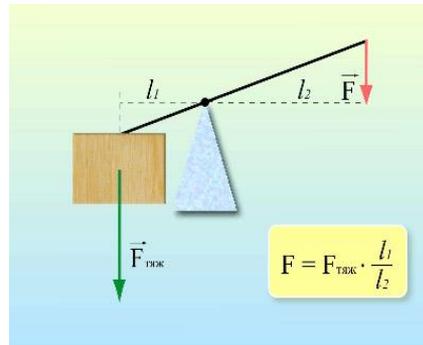
# Физические явления № 4

Каждый из вас сейчас легко вспомнит,  
почему нельзя оставлять битое стекло в  
лесу.



# Вопросы в картинках № 1

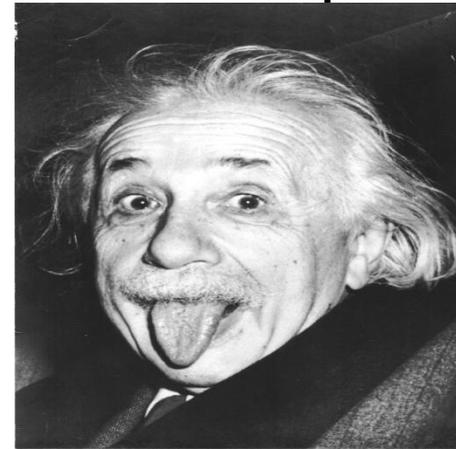
Какой из этих механизмов не является простым.



X

# Вопросы в картинках № 2

Серьезное лицо еще не признак большого ума, а вот за этим несерьезным лицом скрыт огромный ум. И пусть вы еще не изучали теорию относительности и квантовую физику. Фамилию этого ученого вы знаете наверняка.



X

# Вопросы в картинках № 3

Вот эти красивые картинки представляют собой модель именно этого.



X

# Вопросы в картинках № 4

Вы сидите в поезде и видите из окна, что вагоны поезда напротив начинают двигаться. По каким предметам на фото вы определите какой поезд действительно поехал?



X

# Физика и математика № 5

Это всем известное число часто используется во многих формулах физики, оно равно отношению длины окружности к ее диаметру, обозначается оно буквой греческого алфавита. Может и вы уже где-то слышали о нем?

Х

# Физика в пословицах № 5

Объясните физический смысл пословицы  
«Много снега много хлеба»



# Математика № 5

Возьмем верное числовое неравенство:

$9 > 7$ , обе части умножим на 7.

$$9 \cdot 7 > 7^2,$$

$9 \cdot 7 - 9^2 > 7^2 - 9^2$ , из обеих частей вычтем  $9^2$ .

$9(7 - 9) > (7 - 9)(7 + 9)$ , преобразуем обе части и разделим на общий множитель.

$$9 > 7 + 9,$$

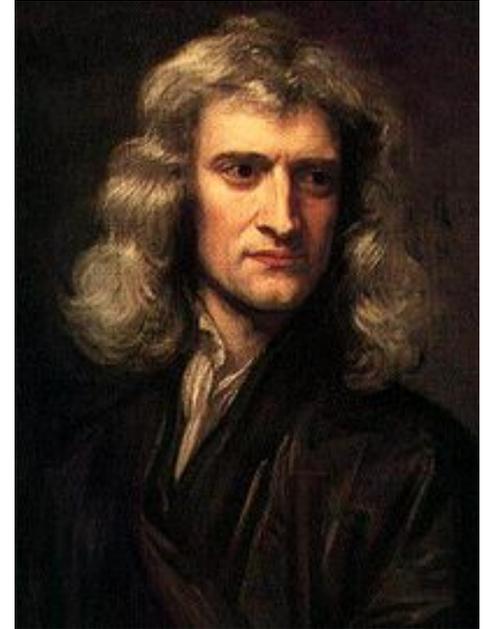
$$9 > 16.$$

Найдите ошибку.



# Великие ученые №5

Английский физик, математик и астроном. Автор закона всемирного тяготения и трех законов механики, ставшие основой классической механики. Разработал дифференциальное и интегральное исчисление, теорию цвета и многие другие математические и физические теории.



# Физические явления № 5

На влажной неба синеве  
Воздушная воздвиглась арка  
В своем минутном торжестве!  
Один конец в леса вонзила,  
Другим – за облака ушла –  
Она полнеба обхватила  
И в высоте изнемогла.



# Вопросы в картинках № 5

Эта рыба является самым быстрым пловцом планеты и без труда обгоняет скоростные лайнеры. А узнать вы ее сможете по характерной удлиненной верхней челюсти, которая составляет до трети ее длины



X