

Внеклассное мероприятие  
по физике в 7 классе в  
рамках проведения декады  
естественных наук

Физика- это интересно!

Автор: Лазарева Т.Т. –учитель физики МОУ «Средняя  
общеобразовательная организация №4»



---

Без физики не объяснить  
И кран подъемный, и гвоздь как забить,  
И почему самолеты летают,  
И корабли в моря уплывают,  
Как у нас лампочки светят в квартире,  
Как мы программу смотрим в эфире,  
Как в космос летаем, машины водим,  
И почему по Земле так просто мы ходим.

Сегодня мы с вами совершим путешествие по разным необычным городам. Вы будете не просто путешествовать, а соревноваться.

---

- Набравший большее количество баллов получит диплом, сертификат на получение пятерки по физике и сладкий приз.
- Набравший меньшее количество баллов или не принявший участие в игре получит двойку за урок.
- Все принявшие участие в соревнованиях получают оценку за урок, согласно набранным баллам



# Город неразгаданных тайн.

Необходимо разгадать кроссворд. Максимум – 5 баллов (1 балл – за каждое верно отгаданное слово, каждое слово оканчивается на А).

1. Физическая величина, которая является мерой действия одного тела на другое.
2. Единица массы, содержащая 1000 кг.
3. Наука о природе.
4. Прибор для измерения длины (например, длины земельного участка).
5. Прибор для измерения объема тела.

1			А				
2				А			
3					А		
4						А	
5							А

# Город «знакомые физические величины»

---

- Ваша задача: прочитав пословицы, поговорки, загадки, поставить им в соответствие одну из физических величин.
  1. Пеший конному не товарищ; поспешишь – людей насмешишь; тише едешь – дальше будешь. О какой физической величине идет речь?
  2. С какой физической величиной можно связать эти пословицы: не все на свой аршин меряй; семь раз отмерь – один отрежь; без меры и лаптя не сплетешь?
  3. Плохи дела, где сила без ума; без умения и сила не при чем; через силу и конь не тянет?
  4. Мал золотник да дорог; своя ноша не тянет; тяжело понесешь – домой не донесешь



# Город «физических терминов»

• Выбери правильный ответ

1. Какое из приведенных слов не является явлением?

- A. Инерция
  - B. Диффузия
  - C. Дождь
  - D. Капля воды
- 

2. Какое из приведенных слов означает вещество?

- A. Книга
- B. Линейка
- C. Свинец
- D. Мензурка

3. Какое из приведенных слов означает физическое явление?

- A. Объем
- B. Молния
- C. Сталь
- D. Линейка

4. Какой прибор служит для измерения силы?

- A. Весы
- B. Динамометр
- C. Мензурка
- D. спидометр

# Город дешифровальщиков

- 1) В слове, состоящем из 14 букв, 4 буквы известны, а вместо остальных поставлены звездочки: \*\*а\*\*\*д\*\*\*\*в\*е. Отгадайте это слово, означающее действие одного тела на другое.
- 2) В слове, состоящем из 6 букв, 2 буквы известны, а вместо других поставлены звездочки: \*ь\*\*о\*. Отгадайте слово, означающее единицу силы в СИ.
- 3) В слове, состоящем из 8 букв, 3 буквы известны, а вместо остальных поставлены звездочки: \*а\*л\*\*\*е. Отгадайте это слово, означающее результат действия силы.
- 4) В слове, состоящем из 10 букв, 3 буквы известны, а вместо остальных поставлены звездочки: \*\*и\*\*ж\*\*\*е. Отгадайте это слово, означающее причину падения всех тел на землю.



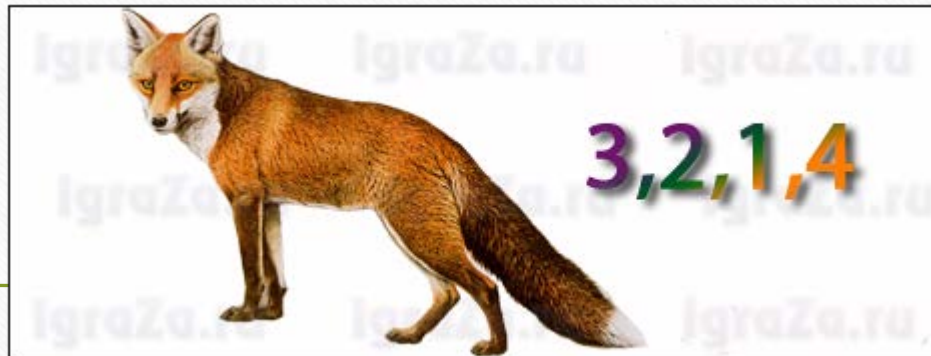
# Город ребусов. «Разгадай»



,,,, ,



ь



3,2,1,4

Ребус № 7.

”



Ю



3,2,1



М

СА



,,,,



”



,



# На пути к городу «Смекалистых» остановка на станциях

## ■ Станция мудрецов

Объяснить с точки зрения физики, следующие пословицы:

- 1) Баба с возу — кобыле легче.
- 2) ~~Не подмажешь — не поедешь.~~

## ■ Станция «Ёлки-палки». На этой станции все сталкиваются с лесом, который им не дает идти дальше. Чтобы продолжить свой путь, всем и тебе тоже необходимо исправить ошибку: на полке стоят две банки из-под кофе

Найдите ошибку:



вес 100 г



масса 100 г

За 5 минут надо отгадать как можно больше загадок. За каждый правильный ответ 1 балл.

# Город «Загадочный»

## Загадки.

1. Две сестры качались, правды добивалась, а когда добились, то остановились.

---

2. Меня никто не видит, но всякий слышит. А спутницу мою всякий может видеть, но никто не слышит.
3. Черна, а не земля, пушиста, а не снег, греет, а не печка.
4. Лежит на земле, ни закрасить, ни соскоблить, ни завалить. (
5. И в тайге, и в океане он отыщет путь любой.  
Умещается в кармане, А ведет нас за собой.
6. Через нос проходит в грудь и обратный держит путь.  
Он невидимый, и все же без него мы жить не можем.
7. Весь век идет Еремушка, ни сна ему, ни дремушки.  
Шагам он точный счет ведет, а с места все же не сойдет
8. Я под мышкой посижу и что делать укажу: или разрешу гулять, или уложу в кровать.
9. Кто по снегу быстро мчится, провалиться не боится.



# Город «Великие имена»

---

- Этот великий английский учёный открыл законы движения, закон тяготения, а мы вспоминаем его, говоря о силе...
- Этот великий итальянский учёный проводил опыты по движению, указал на существование инерции. Ему приписывают фразу: «И всё-таки она вертится».

Этот древнегреческий учёный изучал механику, оптику, акустику... Он ввёл и науку термин «физика» .

Этот выдающийся русский мыслитель ввёл термин «физика» в русский язык...

- 
- Этому равна скорость человека, если за 10 мин он, гуляя по лесу, пройдёт 540 м.
  - Такова масса 1 литра воды...
  - Такова сила тяжести слона массой 2,5 т.
  - Этому равна масса железного бруска размерами 1 x 0,2 x 0,5 м. если плотность железа  $7800 \text{ кг/м}^3$ ...
  - Именно столько весит гранитная плита 2x1x3 м, если плотность гранита  $3000 \text{ кг/}$



