

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.

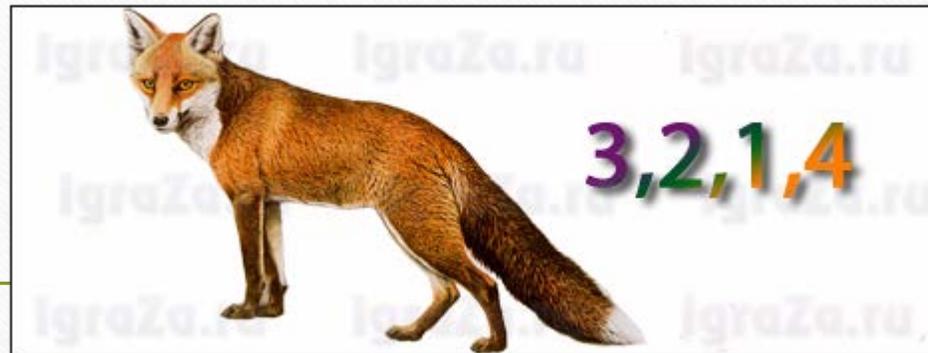
Город ребусов. «Разгадай»



,,,,,



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 кг/м^3 ...
 - Именно столько весит гранитная плита 2x1x3 м, если плотность гранита 3000 кг/

