

ФИЗИКА – это интересно!

Внеклассное мероприятие

по физике

7 класс

Учитель физики МБОУ «Курташкинская СОШ»
Алёшкина М.Н.

Декабрь 2019



Разминка

ПРИБОРЫ:

1. Термометр
2. Мензурка
3. Весы
4. Динамометр
5. Секундомер
6. Спидометр
7. Линейка

Необходимо поднять карточку с номером ответа.

- Прибор для измерения температуры
- Прибор для определения времени
- Прибор для измерения скорости
- Прибор для измерения силы
- Прибор для измерения объема жидкости
- Прибор для измерения расстояния
- Прибор для измерения массы тела



Конкурс Отгадай загадку

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

(Весы)

Я под мышкою сижу
И, что делать, укажу:
Или разрешу гулять,
Или уложу в кровать

(термометр)

Идут, идут, а с места не сойдут

(часы)

Клубится, а не дым,
Ложится, а не снег

(туман)

Ты кричал – оно молчало,
Ты молчал – оно кричало

(эхо)

Всем поведает, хоть и без языка,
Когда будет ясно, а когда – облака
(барометр)

Разноцветный мост

Встал на сто верст.

(радуга)

Зимой – греет, весной – тлеет,
Летом – умирает, осенью – летает

(снег)

Летит птица орёл, несёт в зубах огонь,
Стрелы пускает, никто её не поймает

(молния)

Я горячее храню и холодное храню,
Я и печь, и холодильник

Вам в дороге заменю

(термос)

Не смотрел в окошко –
Был один Антошка,
Посмотрел в окошка –
Там второй Антошка!

(зеркало)

Конкурс

Кто назовет последним

- Вызываются две команды, выстраиваются в одну шеренгу- через одного.
- По-очереди называют физические термины. При отсутствии ответа участник выбывает. Оставшийся последним приносит победу команде.

Конкурс Кто больше?

Из букв слов

«ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ»

необходимо составить слова.

За каждое слово – 1 балл,
если же составленное слово имеет
отношение к физике, то – 2 балла.



А тем временем, болельщики отвечают на вопросы, помогая своим командам дополнительными баллами.

1. В каком состоянии окажется шоколадка после того, как жадная девочка, чтобы не делиться с подругами, спрячет ее за пазухой?
2. В первом утюге молекулы танцуют медленное танго, а во втором прыгают как блохи. Каким утюгом можно быстрее погладить рубашку?
3. Петя выдвинул гипотезу, что все его одноклассницы состоят из мельчайших частиц, хотя и кажутся, на первый взгляд, сплошными. Верна ли эта гипотеза?
4. Что мешает семикласснику Пете, пойманному директором школы на месте курения, распасться на отдельные молекулы и в рассыпную исчезнуть из вида?

5. Вовочка стащил в школе кусочек мела, принес домой, бросил в стакан с водой и дедушкиными зубами. Из мела побежали маленькие пузырьки. Откуда они взялись и чего испугались?

6. Петя ехал к бабушке на электричке, и всю дорогу над ним издевались какие-то два неведомые ему явления. Одно при каждой остановке толкало Петю вперед, а другое, когда вагон трогался — дергало назад. Что это за хулиганские явления, и может ли транспортная милиция с ними справиться?

7. Если схватить Петю и резко встряхнуть — из карманов у него вылетят гвозди, ножик, рогатка, камешки, пробки, кусочки свинца и сто сорок четыре рубля мелочью. В чем причина такого удивительного явления природы?

Конкурс капитанов



- Капитану достается карточка, где написано слово - физический термин.
- Он произносит пять слов, подсказывающих ответ, но не само слово.
- Члены команды молча записывают версии. За каждый правильный ответ — 1 балл.

Конкурс Отгадайка

- 1. Она проявляется при взаимодействии
- 2. Ею обладают мужчины и это нравится всем женщинам
- 3. Она определяется направлением, модулем и точкой приложения
- 4. Земля притягивает тела тяжести

Сила

- 1. Эталон ... хранится в г. Севре во Франции, близ Парижа
- 2. Многие женщины и мужчины страдают от ее переизбытка
- 3. Если тела имеют одинаковые объемы, но сделаны из разных веществ, то и их будут различны
- 4. у вагона она большая, а у тележки маленькая.

Масса



- 1. Синоним слов «медленный, постоянный»
- 2. Чем больше масса тела, тем оно медленнее изменяет свою скорость (свойство тела)
- 3. Ее количественной мерой является масса
- 4. Сродни слову инерция

Инертность

- 1. Он обычно летает, но может всю жизнь идти рядом
- 2. Он может быть военным и мирным
- 3. Он впервые появился в 1957 г в СССР
- 4. Он находится в невесомости



Спутник

- 1. Он бывает различных видов, без них человеку тяжело
- 2. Они бывают с различными КПД
- 3. Некоторые из них приводят к сильному загрязнению атмосферы своими газами
- 4. Один из них называется внутреннего сгорания

Двигатель

Конкурс Всезнайка

- За 1 мин необходимо ответить на большее количество вопросов.



■ *Вопросы для первой команды.*

- 1. Прибор для измерения массы
- 2. Основная единицы массы
- 3. Атмосферное явление с громом и молнией
- 4. Конец магнита
- 5. Величина, измеряемая термометром
- 6. Летательный аппарат, доставляющая грузы в космос
- 7. Заход солнца
- 8. Вода в газообразном состоянии
- 9. Тысяча килограммов
- 10. Единица силы
- 11. Весь окружающий нас мир
- 12. Единица площади
- 13. Сколько месяцев в году
- 14. Слово физика означает
- 15. Тело, способное притягивать к себе другие металлические тела
- 16. 60 минут /час/
- 17. Величина измеряемая в литрах
- 18. Причина изменения скорости
- 19. Величина, измеряемая в центнерах
- 20. Автор учебника, по которому вы изучаете физику



■ *Вопросы для второй команды*

- 1. Прибор для измерения длины
- 2. Основная единица измерения времени
- 3. Явление превращения твердой воды в жидкое
- 4. Основная деталь динамометра
- 5. Величина, измеряемая спидометром
- 6. Начало взлёта ракеты
- 7. Конец ночи, начало утра
- 8. Вода в твердом состоянии
- 9. 60 минут
- 10. Единица давления
- 11. Явление отсутствия веса
- 12. Единица скорости
- 13. Число дней в неделе
- 14. Изменение формы или размеров тела
- 15. Расстояние между двумя ближайшими штрихами шкалы
- 16. 1кН
- 17. Величина, измеряемая в аршинах
- 18. Столкновение двух предметов
- 19. Стержень с намотанной проволокой
- 20. Автор сборника задач, решаемых в 7 классе



Подведение итогов



Спасибо за внимание !