

ВНЕКЛАССНОЕ
МЕРОПРИЯТИЕ –
ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ ИГРА
"СВЕТ"



- в интересной форме повторить, обобщить пройденный материал, развить у учащихся активность, инициативность, чувство ответственности за порученное дело, чувство коллективизма, раскрыть творческие способности учащихся.



Известный русский физик С.И. Вавилов
говорил: "В слове "свет"
заключена вся физика..."





С - это «Смекалка - ваш друг»

В – «Веселое соревнование»

**Е – «Если память вам не
изменяет»**

Т – «Точные советы»

Конкурс "Разминка"

1.динамометр

2.линейка

3.секундомер

4.мензурка

5.термометр

6.весы

"Физические обозначения"

$m, V, g, t, v, F, S,$
 P, p, a, b, c, h

Конкурс "Приручение света"

- факел, глиняный
"чайник", свеча, лучина,
керосиновая лампа,
газовые горелки,
электрическая лампочка,
"неоновые трубы".

Конкурс: "Рыболов"

1. Что вы можете сказать о молекулах одного и того же вещества?
2. Температура одного тела больше другого. В каком теле молекулы движутся быстрее?
3. В первом утюге молекулы танцуют медленное танго, а во втором прыгают как блохи. Каким утюгом можно быстрее погладить рубашку?
4. Печальный дядя Боря несет из магазину сумку с куриными яйцами. Через равные промежутки времени яйца из сумки выпадают на землю и разбиваются. Можно ли сказать, что дядя Боря движется равномерно, если коты, бегущие за ним, находят яйца на равных расстояниях одно от другого?
5. Объем чего больше: 1 кг железа или 1 кг ваты?
6. Перестала ли действовать сила тяжести на Вовочку,

7. Когда давление газа больше: в холодном состоянии или горячем?
8. Изменится ли давление в шинах вашего велосипеда, если вместо вас в седло сядет бабушка, да еще прокатит на раме дедушку?
9. Злобный джин, находящийся в газообразном состоянии внутри закупоренной бутылки, оказывает сильное давление на ее стенки, дно и пробку. Как же он оказывает это давление, если не имеет ни рук, ни ног?
10. Петя ехал к бабушке на автобусе, и всю дорогу над ним издевались какие-то два явления. Одно при каждой остановке толкало Петю вперед, а другое, когда автобус трогается, - дергало его назад. Что это за хулиганские явления, и может ли милиция с ними справиться?

Конкурс: "Кто

больше?"

"Динамометр"

Чёрный

1.Здесь - особенный предмет.

*Всем подскажет, всем ответит
Болен кто - то или нет.*

2.Этот маленький предмет
*Нам подскажет всем ответ.
Почему при малой силе
В стенку вдруг его вонзили?*

Конкурс: "Дальше,

дальше..."

1. Наука, изучающая природные явления
2. Что упало Ньютону на голову по легенде?
3. Прибор для измерения силы
4. В чем измеряется объем?
5. Величина, характеризующая быстроту движения
6. Сила, с которой Земля притягивает к себе тела
7. Сила измеряется в ...
8. Прибор Паскаля

Вопросы 2

команде

1. Кто из ученых воскликнул: "Эврика!"
2. Прибор для измерения массы тела
3. Из чего состоят все тела?
4. Какой буквой обозначают время?
5. С глубиной давление ...
6. Как зовут преподавателя физики?
7. Единицей измерения скорости является ...
8. В формуле $F=mg$, g - это ...

Вопрос

Ы:

- 1.Почемучка принес ы комнату следующие предметы: весы, набор гирь, кастрюля, вода. Ему нужно найти объем кастрюли. Как это можно сделать?
- 2.Почему растительное масло, налитое в воду всегда всплывает наверх?
- 3.Автомашину заполнили грузом. Изменилось ли давление в камерах колес автомашины?
- 4.Одинаково ли оно в верхней и нижней частях камеры?

Используемая литература:

1. Горлова Л.А. Нетрадиционные уроки, внеурочные мероприятия по физике: 7-11 классы.- М.: ВАКО, 2006.-176.
2. Перышкин А.В. Физика. 7 класс. – М.: Дрофа, 2007.
3. Ланина И.Я. 100 игр по физике: Книга для учителя. – М.: Просвещение, 1995.
4. Рисунки, анимашки из Интернет