



**Физика -
познавательно и
интересно
(внеурочное мероприятие)**

Разработала
учитель
информатики и физики
Сурганова
Татьяна Александровна
www.fppt.info

Цель мероприятия:

- повторить, обобщить и углубить знания по предмету;
- продолжить формирование у учащихся умения совершать мыслительные операции: анализ, синтез, систематизацию, сравнение, конкретизация;
- показать связь теоретических знаний с практикой;
- продолжить воспитание у учащихся интерес к физике



О сколько нам открытий чудных
Готовит просвещенья дух
И опыт, сын ошибок трудных,
И гений, парадоксов друг,
И случай, бог изобретатель.

А.С.Пушкин



Разминка

**Бел, как снег, в чести у всех.
В рот попал - там и пропал**



**В воде рождается,
воды боится**



Разминка

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

Я под мышкой посижу
И что делать укажу:
Или разрешу гулять,
Или уложу в кровать



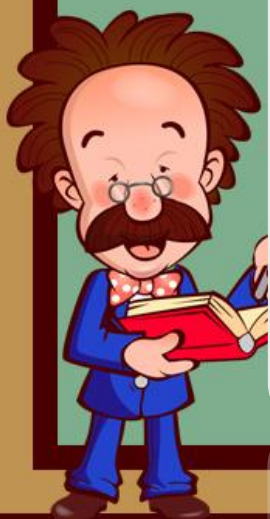
Рис. 1. Ртутный термометр



Найдите правильную дорогу

ρ		Объём
ϑ		Сила
F		Время
t		Давление
m		Плотность
S		Масса
V		Скорость
p		Путь
s		Площадь

Объём		m^2
Сила		Па
Время		m/s
Давление		Н
Плотность		m^3
Масса		kg/m^3
Скорость		м
Путь		кг
Площадь		с



Возьмите в рамку правильные формулы

1 команда	2 команда
$m = \rho V$	$\rho = \frac{m}{V}$
$V = m\rho$	$\rho = mV$
$P = mg$	$F = mg$
$p = FS$	$S = Fp$
$s = vt$	$v = \frac{s}{t}$
$m = gP$	$m = gF$
$p = \frac{F}{s}$	$F = pS$
$F = kx$	$V = \frac{m}{\rho}$
$v = st$	$t = sv$



Найдите лишнее

Объём

Масса

Скорость

Газ

Плотность

Время

Путь

Весы

Линейка

Мензурка

Термометр

Жидкость

Спидометр

Часы



Найдите лишнее

Молния

Инерция

Движение

Диффузия

Молекула

Нагревание

Алюминий

Олово

Ртуть

Вода

Пробирка

Лёд



Найдите общее

**Измерительные
приборы**

Весы

Мензурка

Линейка

Термометр

Часы

Вещество - стекло

Стакан

Пробирка

Колба

Банка

Предметное стекло



Конкурс капитанов

Папа **Георгия** по профессии - сварщик. Для этого он приобрел сварочный аппарат. При работе аппарата может быть использована проволока диаметром 0,8 мм. Но, к сожалению, диаметр имеющейся проволоки не известен. **Георгий** с увлечением изучает физику и любит помогать папе, поэтому он быстро определил диаметр имеющейся проволоки. Как он это сделал? (Подсказка: вспомните, каким способом вы определяли диаметр малых тел на лабораторной работе)



Определите цену деления прибора

1. Вольтметр
2. Термометр

1. Динамометр
2. Амперметр



Решите задачу

- За какое время лилипуты пробегают от макушки до пят спящего двухметрового Гулливера, если их средняя скорость движения равна $0,12 \text{ км/ч}$?



Объясните смысл пословиц с точки зрения физики

- Ложка дёгтя бочку мёда портит
- Отрезанный ломоть к хлебу не приставишь
- Как с гуся вода
- Баба с возу — кобыле легче



Список использованной литературы

А.В. Перышкин, Физика – 7; М. Дрофа, 2014

Список использованных Интернет-ресурсов

1. <http://www.stihi-rus.ru/Pushkin/stihi/158.htm> (стихотворение А.С. Пушкина)
2. <http://zagadki.kakras.ru/> (загадки)
3. <https://www.google.ru/> (картинки)
4. <http://www.youtube.com/watch?v=SBfhrWqt8Pg> (видеофильм «молния»)
5. <http://physicsaroundus.weebly.com/106910931086.html> (видеофильм «эх»)
6. <http://www.mista.ru/pogovorki.htm> (поговорки)



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



КГБОУ "КШИ III-IV видов" г.Артём Приморского края
Сурганова Т.А. учитель информатики и физики

www.fppt.info