

# ИГРА-КВН

## «ПЕРВЫЙ УРОК В 8 КЛАССЕ»

**Физика...Какая емкость слова!**  
**Физика для нас не просто звук.**  
**Физика – опора и основа**  
**Всех без исключения наук.**

Автор: учитель физики Войнова О.В.

МБОУ СОШ № 30, г.Подольска Московской области



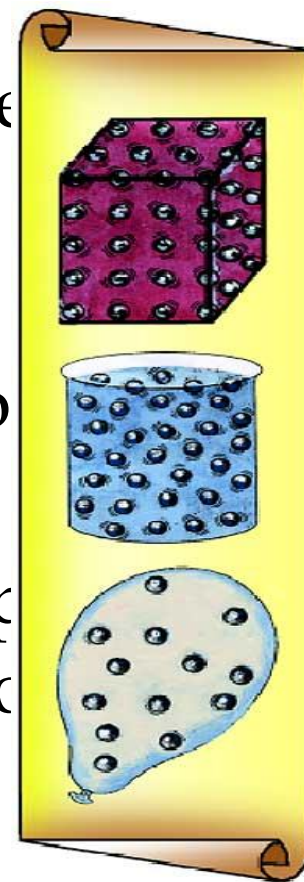
## 1 КОНКУРС «РАЗМИНКА».

**Команда получает право ответа, первой подняв карточку со своим номером.**

**За каждый правильный ответ команда получает по 1 баллу.**



1. Какое физическое явление позволяет чувствовать запах?
2. Что такое броуновское движение?
3. Есть ли отличия у молекул холодной и горячей воды?
4. Где лучше сохраняется детский шарик, наполненный водородом, в холодном или горячем помещении?
5. Молекулы твердых тел находятся в постоянном движении. Почему же твердые тела не распадаются на отдельные молекулы?



6. Молекулы вещества притягиваются к друг другу. Почему же между ними есть промежутки?
7. Масса одного тела в 2 раза больше массы другого. На какое из них действует большая сила тяжести?
8. За счет какой энергии движутся санки, скатывающиеся с горы? Объясните как превращается энергия при этом.
9. Обладают ли энергией молекулы газа? Какой?

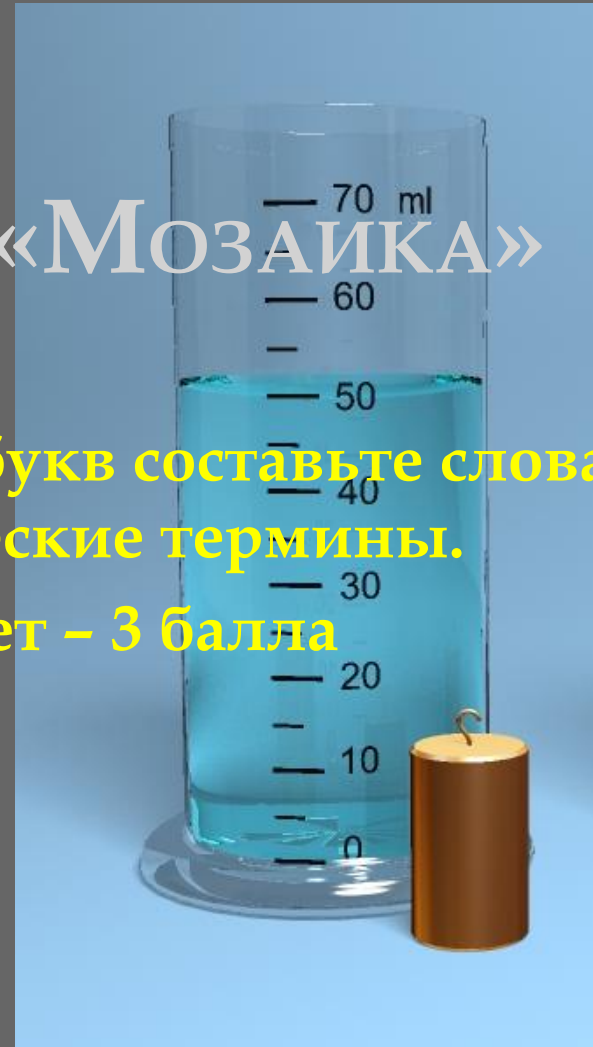


10. Что общего и чем отличаются данные цилиндры друг от друга?



## 2 КОНКУРС «МОЗАИКА»

Из предложенных букв составьте слова  
– известные физические термины.  
За правильный ответ – 3 балла



## ЗАДАНИЯ КОНКУРСА

1. Ж, В, Е, Д, Е, И, Н, И
2. А, А, П, В, Л, Е, Н, И
3. Л, О, М, А, К, Е, У, Л
4. К, С, О, Т, Р, Ъ, О, С
5. А, Е, Е, В, Д, Н, И, Л
6. Е, Щ, В, О, Т, Е, С, В



# ПОДСКАЗКИ



- Без этого нет жизни.
- Один из древнейших способов передвижения для исследования мира.
- Мы знаем, что она существует, но увидеть ее очень-очень трудно.
- Быстрота передвижения.
- Это определяет разрушающее действие силы.
- Один из видов материи.







## 3 КОНКУРС «КРОКОДИЛ»

Участник команды выбирает из пачки карточек с физическими терминами – одну. Изображает слово жестами, мимикой. Остальная команда определяет термин за 1 минуту.

За артистизм – 3 балла,

За правильный ответ – 5 баллов.

## ВОЗМОЖНЫЕ СЛОВА

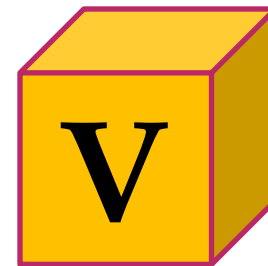
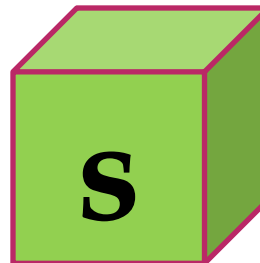
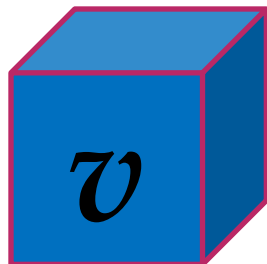
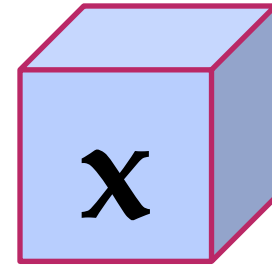
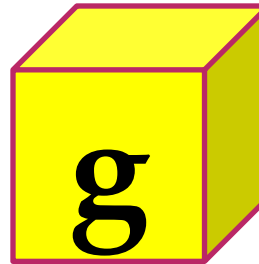
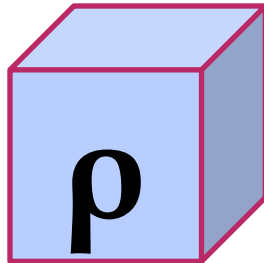
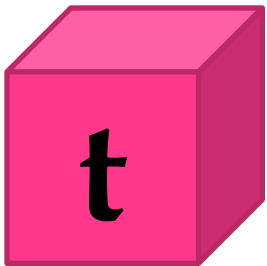
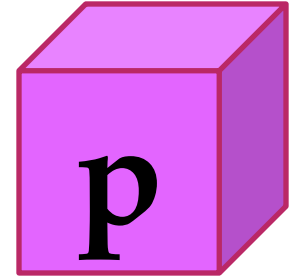
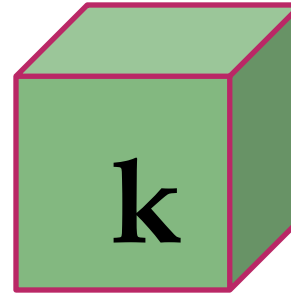
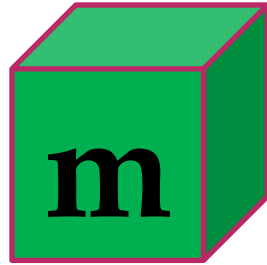
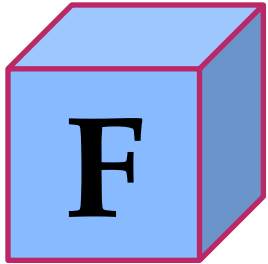
- Диффузия
- Взаимодействие молекул
- Нагревание тела
- Динамометр
- Архимедова сила



## 4 КОНКУРС «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ФОРМУЛЫ?»

Сложить из кубиков формулы.  
За правильный ответ - 3 балла

# СЛОЖИТЕ В ФОРМУЛЫ



# 5 КОНКУРС «КОНКУРС КАПИТАНОВ»



Капитаны выполняют экспериментальные задания, записывают результат на доске, комментируют свою работу.

За работу – максимально 5 баллов.

## ВОЗМОЖНЫЕ ЗАДАНИЯ

- Измерить массу бруска динамометром.
- Определить массу воды в стакане с помощью весов.
- Определить архимедову силу, действующую на тело, с помощью динамометра.
- Найти средний размер горошины.
- Исследовать какая сила трения больше: качения или скольжения.
- Найти массу тела с помощью весов





## 6 КОНКУРС «ЧЕРНЫЙ ЯЩИК»

**В двух непрозрачных ящиках  
находятся по одному предмету.**

**Угадайте предметы и получите по 3  
балла за правильный ответ.**

# ОТГАДАЙТЕ

□ Сей особенный предмет  
Вам подскажет вмиг ответ,  
Брать свой зонтик или нет! ([ответ](#))

□ Этот маленький предмет  
Нам подскажет всем ответ:  
«Почему при малой силе  
В стенку вдруг его вонзили» ([ответ](#))



Шар Герона





БАРОМЕТР



ΚΗΟΠΚΑ



# 7 КОНКУРС

## «КРОССВОРД НАОБОРОТ»

Придумайте определения к  
словам.

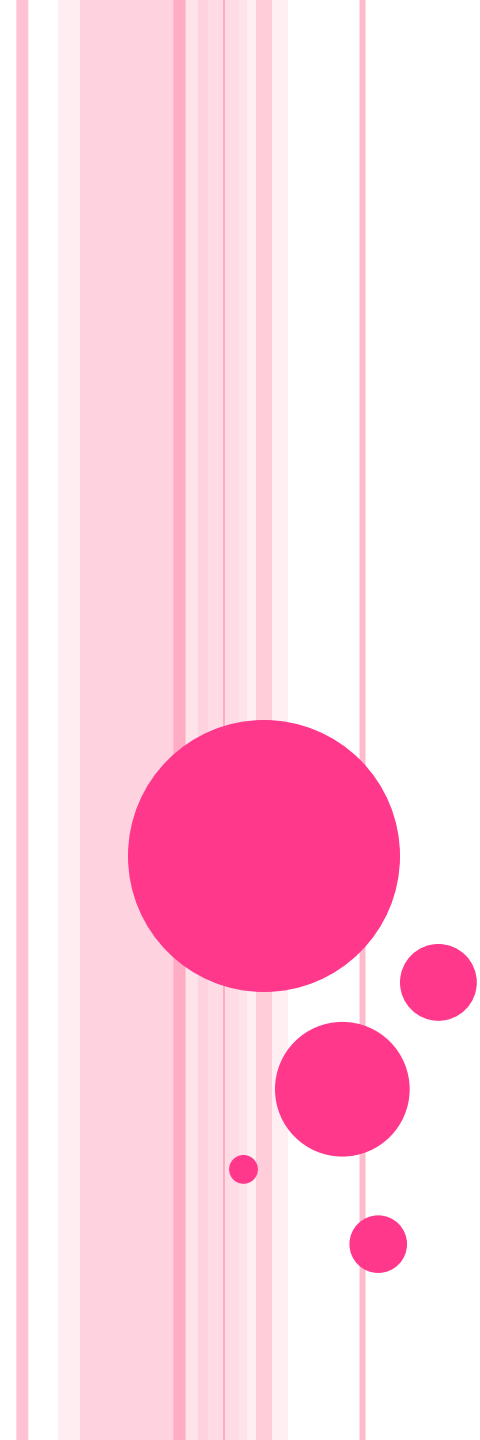
За ка



## ЗАДАНИЕ КОНКУРСА

			Д	И	Ф	Ф	У	З	И	Я
Д	Е	М	О	К	Р	И	Т			
			М	Е	Н	З	У	Р	К	А
В	А	Т	Е	Р	Л	И	Н	И	Я	
			Б	Л	О	К				
						А	Т	О	М	





**СПАСИБО ЗА УРОК.**  
**ПОДВЕДЕМ ИТОГИ: «КАКАЯ КОМАНДА  
НАБРАЛА БОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО  
БАЛЛОВ».**  
**ВЫСТАВЛЕНИЕ ОЦЕНОК.**

Домашнее задание:  
повторить строение вещества, виды  
энергии .