

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



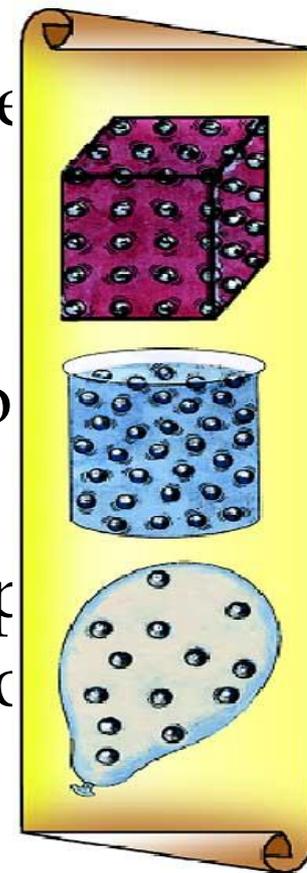
1 КОНКУРС «РАЗМИНКА».

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

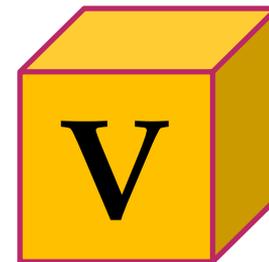
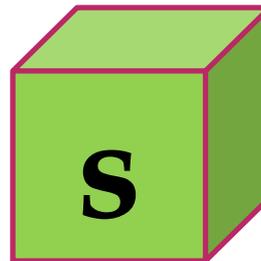
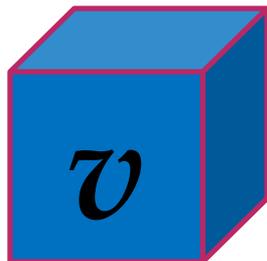
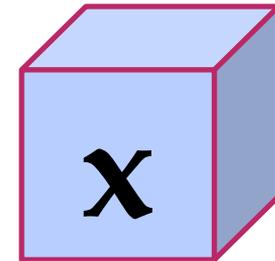
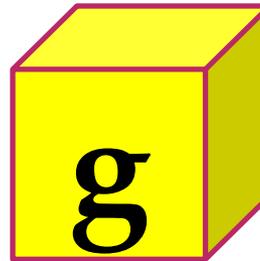
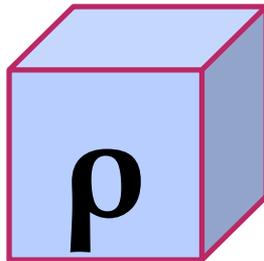
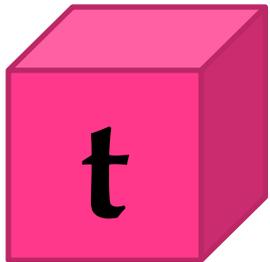
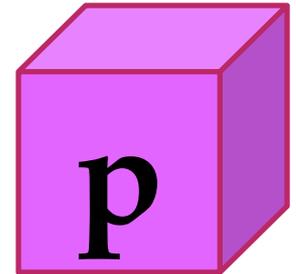
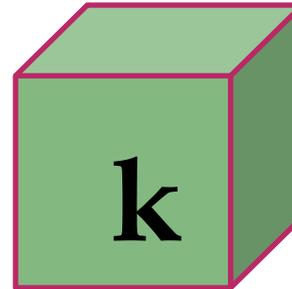
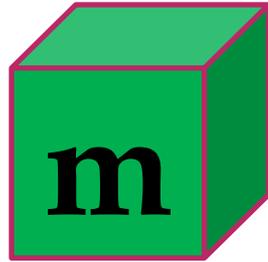
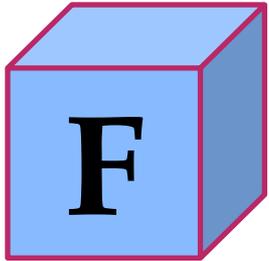
- Диффузия
- Взаимодействие молекул
- Нагревание тела
- Динамометр
- Архимедова сила



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.

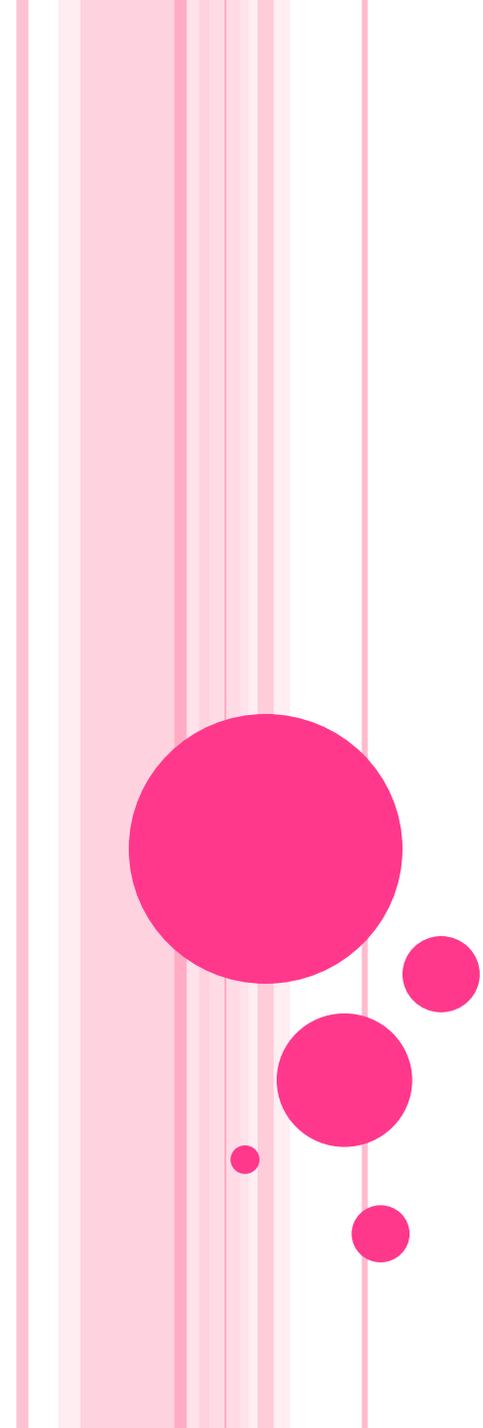
За ка



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 .**