

**Да здравствует  
физика!**



**Конкурсная программа для  
семиклассников**



# Сегодня в программе:

---

- Представление команд
- 1 этап-разминка /вопросы командам/
- 2 этап-конкурс артистов
- 3 этап-«Знаешь ли ты формулы?»
- 4 этап-конкурс капитанов
- 5 этап-«Кроссворд наоборот»
- 6 этап-конкурс загадок
- Подведение итогов



# 1 этап - Разминка

---

- -Какое физическое явление позволяет чувствовать запахи?
- -Что такое диффузия?
- -Какие приборы нужно иметь, чтобы изучать движение?
- -Вследствие резкого торможения пассажиры наклонились. Поясните, в какую сторону они наклонились и почему?



# 1 этап - Разминка

---

- -Какая сила удерживает тела на поверхности Земли?
- -Если масса воды в ведре уменьшилась в 3 раза, изменится ли ее вес? Как?
- -Где лучше сохранить детский шар, наполненный водородом,-в холодном помещении или теплом?
- -Масса одного тела в 2 раза больше другого. На какое из них действует большая сила тяжести?



# 1 этап - Разминка

---

- -Почему человек, идущий на лыжах, не проваливается в снег?
- -Молекулы твердого вещества находятся в непрерывном движении. Почему же твердые тела не распадаются на отдельные молекулы?
- -Молекулы вещества притягиваются друг к другу. Почему же между ними существуют промежутки?

# 2 этап – конкурс артистов



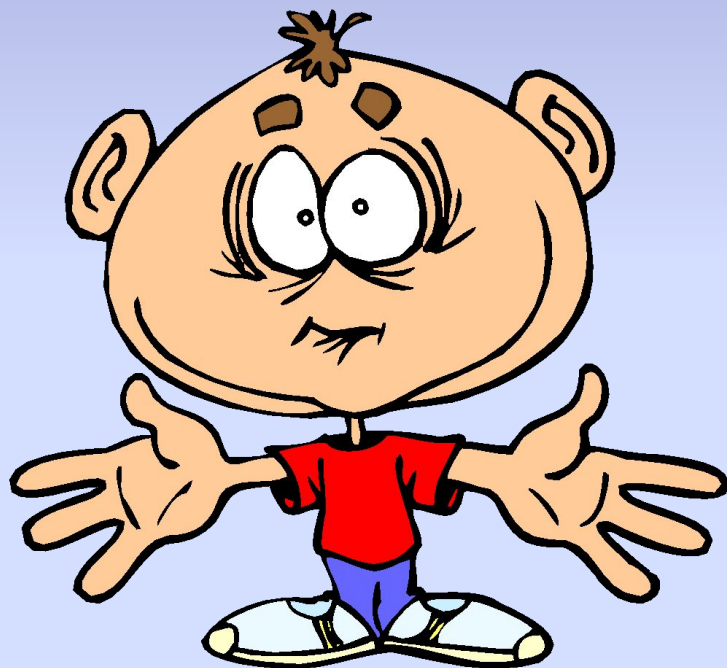
# 3 этап – «Знаешь ли ты формулы?»





# 4 этап – Конкурс капитанов

---





# Задания к конкурсу капитанов

---

- 1. Найти массу тела с помощью весов.
- 2. Найти средний диаметр горошины.
- 3. Измерить массу тела с помощью динамометра.
- 4. Определить Архимедову силу, действующую на груз, с помощью динамометра.



# 5 этап – Кроссворд наоборот

---





# Кроссворд наоборот

---

1. А	Т	О	М						
2. Д	Е	М	О	К	Р	И	Т		
3. Д	И	Ф	Ф	У	З	И	Я		
4. А	К	В	А	Л	А	Н	Г		
5. В	А	Т	Е	Р	Л	И	Н	И	Я
6. Л	О	М	О	Н	О	С	О	В	
7. О	С	А	Д	К	А				

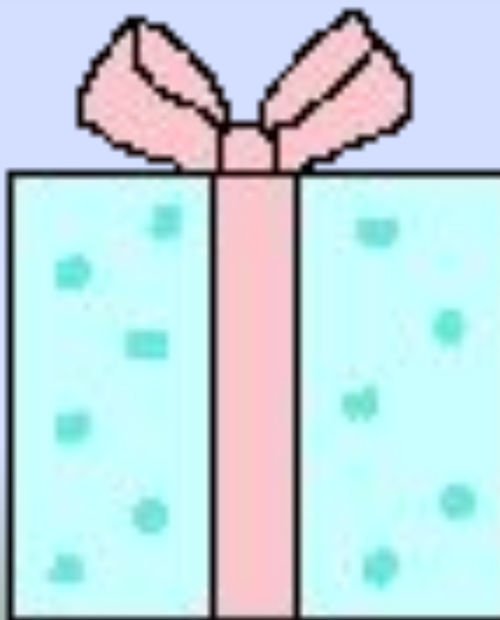


# 6 этап – конкурс загадок

---



Сей особенный предмет  
Вам подскажет вмиг ответ,  
Брать свой зонтик или нет.



БАРОМЕТР

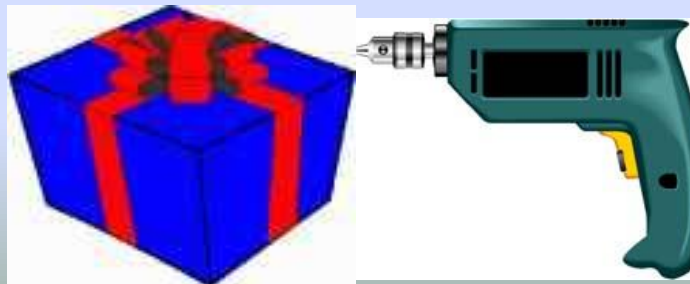


# 6 этап – конкурс загадок

---

Этот маленький предмет  
Вам подскажет всем ответ,  
Почему при малой силе  
В стенку вдруг его вонзили.

КНОПКА





## 6 этап – конкурс загадок

---

Не лошадь,  
не вол, а  
пług повел

**ТРАКТОР**





6 этап – конкурс загадок

---

Не человек, а  
разговаривает



**РАДИО**



## 6 этап – конкурс загадок

---

Сильнее солнца, слабее ветра,  
Ног нет, а идет, глаз нет, а плачет







# 6 этап – конкурс загадок

---

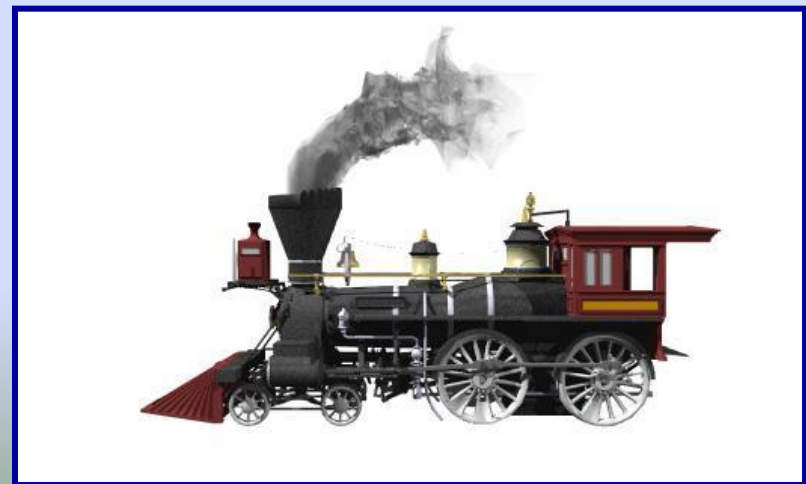
Железные избушки

Держатся друг за дружку,

Одна с трубой

Тянет всех за собой

**ПАРАВОЗ**





## 6 этап – конкурс загадок

---

- В огне не горит, в воде не тонет

**ЛЁД**





## 6 этап – конкурс загадок

---

Здесь говорят, а в Москве  
СЛЫШНО

**ТЕЛЕФОН**



# Подведение итогов





***ПОЗДРАВЛЯЕМ  
ПОБЕДИТЕЛЕЙ!!!***

