**КВН по физике в 7 классе «Страна взаимодействий»**
Играют две команды.
1 конкурс «Разминка».

1.Какое из слов обозначает физическое тело?

1. Звук
2. Самолет
3. Метр
4. Кипение
5. Скорость.

2.Из букв, входящих в слова:

МЕЛ+СКУЛА+КОМ (МОЛЕКУЛА)

составьте название частицы, входящей в состав любого тела.

3.Из предложенных единиц измерения выбрать единицы измерения скорости:

А) 1 км/ч
Б) 1 г/см3
В) 1 кг
Г) 1 м/с

4. Какое из пяти слов обозначает физическое явление?
1) сила
2) килограмм
3) атом
4) весы
5) испарение

5. Вставьте пропущенные буквы в слове:
**. и . ф . з . .**

6. Из предложенных формул выберите ту, по которой можно определить плотность вещества.
А) ?=m/V
Б) ?=mV
В) ?=V/m

7. Вставьте пропущенное слово:
…                  вода                   пар

8. С помощью какого прибора можно определить объем тела.
1) весы
2) мензурка
3) термометр

9. Можно ли разделить на более мелкие частицы молекулу и атом?
1) только молекулу
2) только атом
3) ни молекулу, ни атом
4) и молекулу, и атом

10. Какое из пяти слов обозначает физическую величину:
1) час
2) алюминий
3) килограмм
4) скорость
5) земля

2 конкурс «Домашнее задание».

Сочинить историю о забавном путешествии в стране взаимодействий.

3 конкурс «Основной».

1 задание. Поднимитесь по ступенькам лестницы – кроссворда.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   |   |   |   |   |   |   | 9 |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   | 8 |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   | 7 |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   | 6 |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   | 5 |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   | 4 |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Вопросы:

1. Величина, характеризующая тепловое состояние тел.
2. Между молекулами существует взаимное … .
3. Прибор для измерения температуры.
4. Взаимное проникновение соприкасающихся веществ друг в друга, происходящее вследствие беспорядочного движения частиц вещества.
5. Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел.
6. Наука, изучающая различные явления.
7. Что измеряют с помощью весов?
8. Что проводят ученые?
9. Одно из трех состояний вещества.

2 задание. Заполните таблицу:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Обозначение физической величины*  | *Название физической величины* | *Единицы измерения* | *Формула для расчета* |
| ? |   |   |   |
|   | скорость |   |   |

4 конкурс «Конкурс капитанов».
Составьте как можно больше слов из слова ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ.