**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.