

КВН



# Что такое Квн?

- Квн-страда, под воздействием которой вся людская масса диссоциирует на болельщиков и игроков.



# Три закона КВН-динамики:

- 1 закон: Основной закон-закон сохранения успеха!
- 2 закон: Физика+Юмор= const
- 3 закон: Силы взаимодействия сражающихся команд противоположны по направлению, но не равны по величине.

## Задание I

### Вопросы:

- Как называется мельчайшая частица вещества, сохраняющая его химические свойства?
- В каких единицах (в СИ) измеряют плотность ?
- Как звали Ньютона?
- Когда железная дорога длиннее: летом или зимой?
- В какой воде огурцы быстрее просаливаются: в горячей или в холодной?
- Почему снег, посыпанный золой, тает быстрее?
- Почему комар пищит, а шмель жужжит?
- Название естественной двояковыпуклой линзы, находящейся в организме и не имеющей кровеносных сосудов?
- Что видно, если ничего не видно?
- Как называется самое распространённое вещество в природе?
- Как фамилия ботаника, открывшего движение молекул?
- Одинаковы ли полярный и экваториальный радиусы Земли?
- Что общего между ракетой и кальмаром?
- Место магнита, где наблюдается наиболее сильное магнитное поле.
- В результате чего образуется эхо?
- Химический радиоактивный элемент, являющийся сырьём для получения атомной энергии.
- Линия, по которой движется тело.
- Семья французских химиков, создавшая учение о радиоактивности.
- Что такое волна?
- Что такое период колебаний?

- Молекула
- кг/м<sup>3</sup>
- Исаак
- Летом, т. к. при нагревании тела расширяются. Между Москвой и Санкт-Петербургом длина железных рельсов увеличивается на 300 м.
- В горячей, т.к. диффузия происходит быстрее.
- Т.к. сильнее поглощает солнечные лучи.
- Т.к. комар быстрее машет крыльями, а высота звука зависит от частоты.
- Хрусталик
- Туман
- Вода
- Р. Броун
- Нет. Земля сплюснута у полюсов
- Реактивный принцип движения
- Полюс
- В результате отражения звука от различных преград
- Уран
- Траектория
- Кюри
- Возмущения, распространяющиеся в пространстве, удаляясь от места возникновения
- Минимальный промежуток времени, через который движение повторяется

## ● Задание 2. Кроссворд – необычный.

● Нужно найти как можно больше слов связанных с физикой. Идти можно по вертикали, горизонтали, нельзя по диагонали. Время 5 мин.

● Н	О	Т	Р	Т	Д	Б	Л
● А	М	Е	Ы	Р	Е	М	О
● М	С	И	Ч	А	Г	И	К
● Ъ	Н	Л	А	Д	В	Х	Р
● Ю	Т	П	Л	А	И	Ж	А
● Н	О	Т	О	С	С	Е	Н
● С	О	Н	Е	Ъ	А	М	И
● Т	Ь	О	М	Б	О	К	Е



- **Задание 3 «Собери формулу»**

- Требуется собрать формулы из отдельных величин, выданных на карточках. За каждый правильный ответ команда получает 1 балл.



## Задание 4 «Блиц-турнир».

Каждой команде предлагается по 8 вопросов, ответы на которые надо дать моментально. За правильный ответ – 0,5 балла.

Вопросы первой команде:

- Как называется явление изменения положения тела в пространстве с течением времени?
- Что в переводе с греческого означает слово «физика»?
- В каком состоянии вещества наименьшее расстояние между молекулами?
- В какую сторону отклонится пассажир автобуса, поворачивающего налево?
- Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел?
  - Прибор для определения сторон света?
- Переведите 200 г в тонну

Вопросы второй команде:

- Линия, вдоль которой движется тело?
- Физическая величина, показывающая, какой путь проходит тело в единицу времени?
- Назовите прибор, измеряемый степень нагретости тел
- В каком состоянии вещества наибольшее расстояние между молекулами?
- Что тяжелее: пуд железа или пуд пуха?
- Прибор для измерения атмосферного давления
  - Переведите 400 МДж в кДж



- движение
- природа
- твердом
- вправо
- инерция
- компас
- 0,0002 т

Вопросы второй команде:

- траектория
- скорость
- термометр
- газообразном
- Одинаковы
- барометр
  - 400000 кДж

# СТАНЦИЯ «Кроссвордная»

## По горизонтали:

2. Его используют для выполнения механической работы  
7. Энергия, которая определяется взаимным положением взаимодействующих тел  
10. Одна из основных наук о природе  
11. Векторная величина, которая является мерой взаимодействия тел

12. Физическая величина, показывающая, какую работу совершить тело

14. Основная единица работы и энергии

15. Самый простой и распространённый



## По вертикали:

1. Энергия, которой обладает тело вследствие своего движения  
3. Величина, характеризующая быстроту выполнения работы  
4. Прибор для измерения силы  
5. Он бывает подвижным и неподвижным  
6. Основная единица мощности  
8. Наука физика объясняет причины различных ..... природы  
9. Мера инертности тела. Физическая величина  
13. Она бывает полезной или затраченной

## Горизонталь

- 2 механизм
- 7 потенциальная
- 10 физика
- 11 сила
- 14 Джоуль
- 15 рычаг

## Вертикаль

- 1 кинематическая
- 3 мощность
- 4 динамометр
- 5 Блок
- 6 ватт
- 8 явлений
- 9 масса
- 13 работа

# Что это? Ведущий читает 5

## ПОДСКАЗОК.

- 1) *Это физическое тело, с которым вы все знакомы, что это за тело?*
  1. С помощью этого тела можно продемонстрировать закон Паскаля и упругость газов.
  2. Его можно использовать в науке для исследования некоторых физических явлений.
  3. Оно имеет наименьшую площадь поверхности из всех геометрических фигур того же объема.
  4. С ним дружат некоторые спортсмены.
  5. По нему плакала Таня.

Ответ

- 2) *В природе очень много веществ. Об одном из них пойдет сейчас речь. Что это за вещество?*
  1. Это вещество называют «соком жизни на Земле».
  2. Его можно использовать для уменьшения трения.
  3. Со всеми тремя его агрегатными состояниями мы довольно часто встречаемся.
  4. Его используют в системах нагрева и охлаждения.
  5. Из этого вещества на 65% состоит организм взрослого человека.

Ответ

**Спасибо за игру!**

