

Х о ч у

В С ъ



з н а т ь !

Физическая игра

«Счастливы́й случай»

1. НЬЮТОН

А. РАБОТА

2. ДЖОУЛЬ

Б. НАПРЯЖЕНИЕ

3. КУЛОН

В. СИЛА

4. ВОЛЬТ

Г. ЗАРЯД

ГОНКА ЗА ЛИДЕРОМ



1 ГЕЙМ

ГОНКА ЗА ЛИДЕРОМ

Способ передачи тепла в
безвоздушном пространстве?
ИЗЛУЧЕНИЕ

1 балл



ГОНКА ЗА ЛИДЕРОМ

Какой прибор включают в цепь

ВОЛЬТМЕТР

ПЬ

параллельно?

1 балл



ГОНКА ЗА ЛИДЕРОМ

Частица, не имеющая заряда
НЕЙТРОНОМ
называется...

1 балл



ГОНКА ЗА ЛИДЕРОМ

Вещество, не проводящее ток называется

ДИЭЛЕКТРИК

1 балл



ГОНКА ЗА ЛИДЕРОМ

Положительные заряженные частицы
ПРОТОНЫ
ицы

называются...

1 балл



ГОНКА ЗА ЛИДЕРОМ

Вокруг ядра атома кислорода
движется **8** электронов.
Сколько протонов имеет ядро
атома кислорода?

1 балл



ГОНКА ЗА ЛИДЕРОМ

Единица электрического
сопротивления?

1 балл



ГОНКА ЗА ЛИДЕРОМ

Если атом присоединяет к себе
ИОНОМ
один или несколько
ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ
электронов он становится



1 балл

ГОНКА ЗА ЛИДЕРОМ

Прибор, служащий для
ЭЛЕКТРОМЕР
обнаружения заряда?

1 балл



ГОНКА ЗА ЛИДЕРОМ

Холодная вода **НЕТ** быстрее гасит

ОГОНЬ,
ЧЕМ КИПЯТОК?
Кипяток быстрее превращается в пар, а значит быстрее отнимает от пламени тепло, идущее на парообразование, и скорее создаёт паровую завесу вокруг огня.

2 балл



ГОНКА ЗА ЛИДЕРОМ

Кто ввел обозначение двух родов
электричества, удержавшееся до
БЕНДЖАМИН
нашего
ФРАНКЛИН
времени «стеклянное»
электричество им названо
«положительным», а «смоляное» -
«отрицательным»?

2 балл



ГОНКА ЗА ЛИДЕРОМ

Верно ли, что воздух в вашей
ВЕРНО
комнате весит примерно
столько же, сколько и вы
сами?

2 балл



ГОНКА ЗА ЛИДЕРОМ

Верно ли, что **НЕТ** поставить на

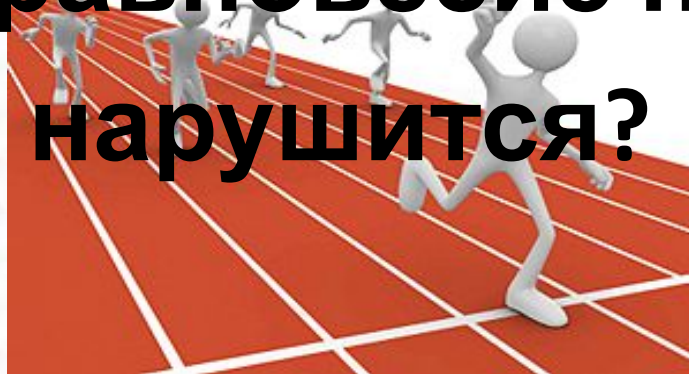
весы и

При высокой температуре скорость
уравновесить стакан с холодной

водой и с горячим чаем, то

**равновесие не
нарушится?**

2 балл



ГОНКА ЗА ЛИДЕРОМ

Верно ли, что лампу, рассчитанную

ДА

на напряжение 127 В не следует

включать в сеть с напряжением 220 В?

в сеть с напряжением 220 В?

2 балл



ГОНКА ЗА ЛИДЕРОМ

НЕТ

Водяной пар имеет вид

Водяной пар невидим.
белых клубов?

Белые клубы - это мельчайшие капельки воды.



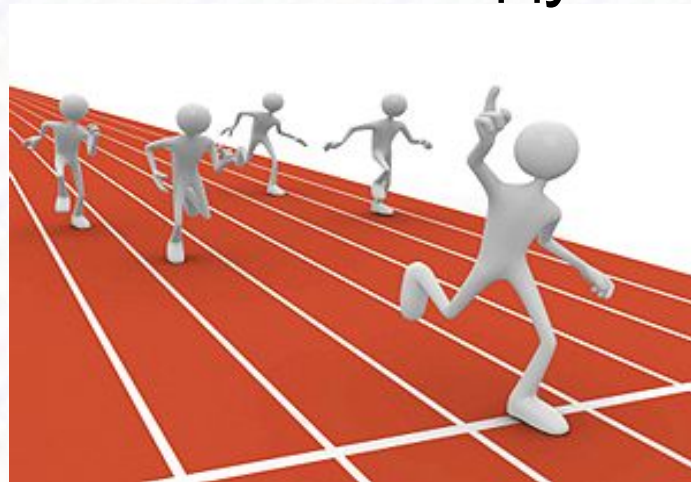
2 балл

ГОНКА ЗА ЛИДЕРОМ

Будет ли гореть свеча в
НЕТ
КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ В

УСЛОВИЯХ НЕВЕСОМОСТИ?
В космической станции в отсутствие функциональных
ПОТОКОВ ВОЗДУХА.

2 балл



ГОНКА ЗА ЛИДЕРОМ

При плавлении
кристаллического тела
НЕТ
изменяется температура?

2 балл



ГОНКА ЗА ЛИДЕРОМ

Как изменится сопротивление проводника, если его длина уменьшится в 3 раза?

2 балл



ГОНКА ЗА ЛИДЕРОМ

В термос и стакан налили холодную воду. Оба сосуда закрыли и поместили в теплую комнату.

В каком сосуде больше повысится температура через одну минуту?

СТАКАНЕ

2 балл



ГОНКА ЗА ЛИДЕРОМ

ДА

Изменится ли скорость таяния л

Таяние замедлится, т
ьда, если его накрыть шубой?
к. шуба обладает плохой

теплопроводностью.

2 балл



КТО БЫСТРЕЕ ?

1

2

3

4

5

6

2



ГЕЙМ



КТО БЫСТРЕЕ ?

Сила тока, проходящая через нить лампы,

0,3 А, напряжение – **6 В**.

Каково электрическое

сопротивление

нити лампы?



КТО БЫСТРЕЕ ?

Сила тока в цепи лампы равна
0,3 А.

Сколько электронов проходит
через поперечное сечение
спирали в лампе



КТО БЫСТРЕЕ ?

Определите сопротивление медного
провода,
подвешенного для питания
трамвайного
двигателя, если длина провода
равна 5 км, а
площадь поперечного сечения 0,65
см².



КТО БЫСТРЕЕ ?

Мальчик вычислил, что при
нагревании

воды от 15°C до кипения
внутренняя

энергия ее увеличивается на

178,5 кДж

Какова масса нагретой воды?



КТО БЫСТРЕЕ ?

«Быть может электроны

Миры, где пять материков,
Искусства, знанья, войны,
троны.

И память сорока веков атом

Еще, быть может, каждый _ _ _ _ _

—
Вселенная, где сто планет;
Там все, что здесь, в объеме
сжатом,

Но также то, чего здесь нет.



КТО БЫСТРЕЕ ?

Определите напряжение на концах проводника сопротивлением **20 Ом**, если сила тока в проводнике **400мА**.



ДАЛЬШЕ, ДАЛЬШЕ!



3 ГЕЙМ

ДАЛЬШЕ, ДАЛЬШЕ!

Из чайника налили чай в стакан с
на сахаром и без сахара.
Почему в первом стакане
чай холоднее?



ДАЛЬШЕ, ДАЛЬШЕ!

Почему в медицинском термометре В медицинском термометре трубка, по которой поднимается ртуть, в основании сужена. При нагревании ртуть продавливается через это сужение, а при остывании столбик ртути, не смачивающий стекло, легко отрывается в сужении от остальной ртути и остаётся в равновесии благодаря силам поверхностного натяжения. В уличном термометре этого сужения нет, а жидкость смачивает стекло.

измеренная температура фиксируется, а в уличном нет?



ДАЛЬШЕ, ДАЛЬШЕ!

Половина ледяной поверхности пруда

на расчищенной половине, т.к. рыхлый снег обладает плохой теплопроводностью. Вода под

снегом очень медленно отдаёт тепло в толстым слоем снега, а другая

окружающее пространство и медленно замерзает.

Плотный лёд лучше проводит тепло, поэтому вода

на коньках. На какой половине

толщина слоя льда больше?



ДАЛЬШЕ, ДАЛЬШЕ!



Что со мной?

ДАЛЬШЕ, ДАЛЬШЕ!

В две одинаковые кастрюли налито по равному количеству воды при одной и той же температуре, но в одной из кастрюль вода кипит быстрее, так как в ней кипит вода в меньшей кастрюле. Если поставить обе кастрюли на огонь одинаковой силы, то в какой из них

вода

кипит быстрее?



ДАЛЬШЕ, ДАЛЬШЕ!

Превращается в несколько капель
Куда девается мыльная пленка,
мыльной воды, поверхность
когда пузырь лопается?
которых во много раз меньше
поверхности пузыря.



ДАЛЬШЕ, ДАЛЬШЕ!



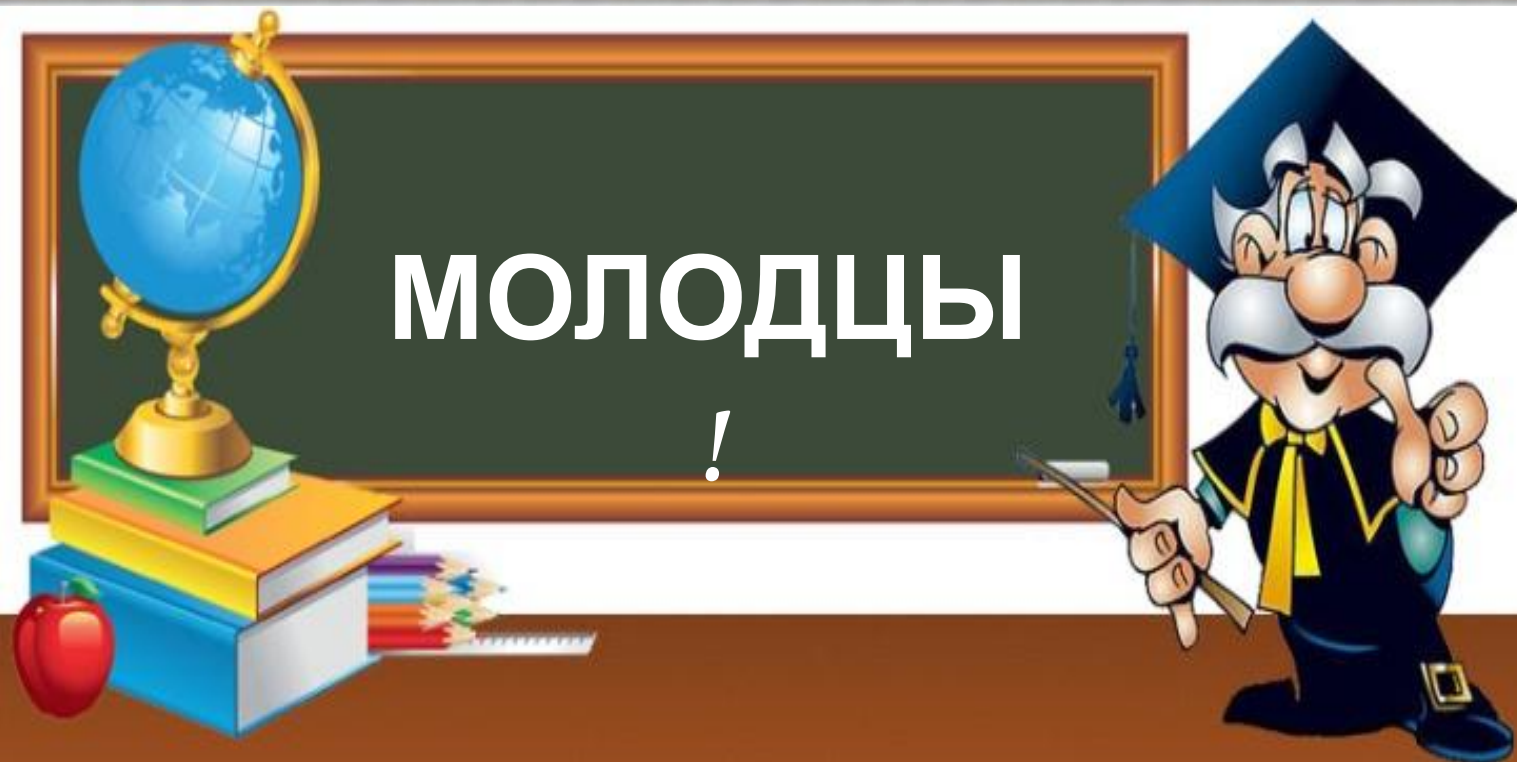
Племена, живущие по
Гривах и бровях Амазонки и
Мощная жив в устах брода у
каждого брови кардёр
грозный человек
При этой
перечисленные нагу
лошадь в узатем оцью
человек
Образражает Чем
объявляя о ти лошадей
своеобразный способ
перезавидь, так что люди

ДАЛЬШЕ, ДАЛЬШЕ!

Пространство между частицами пыли заполняется водой, которая хорошо их смачивает. В результате взаимодействия пылинки притягиваются к молекулам воды, которые в свою очередь притягиваются к следующим частицам пыли.



Игра закончилась!



СПАСИБО!