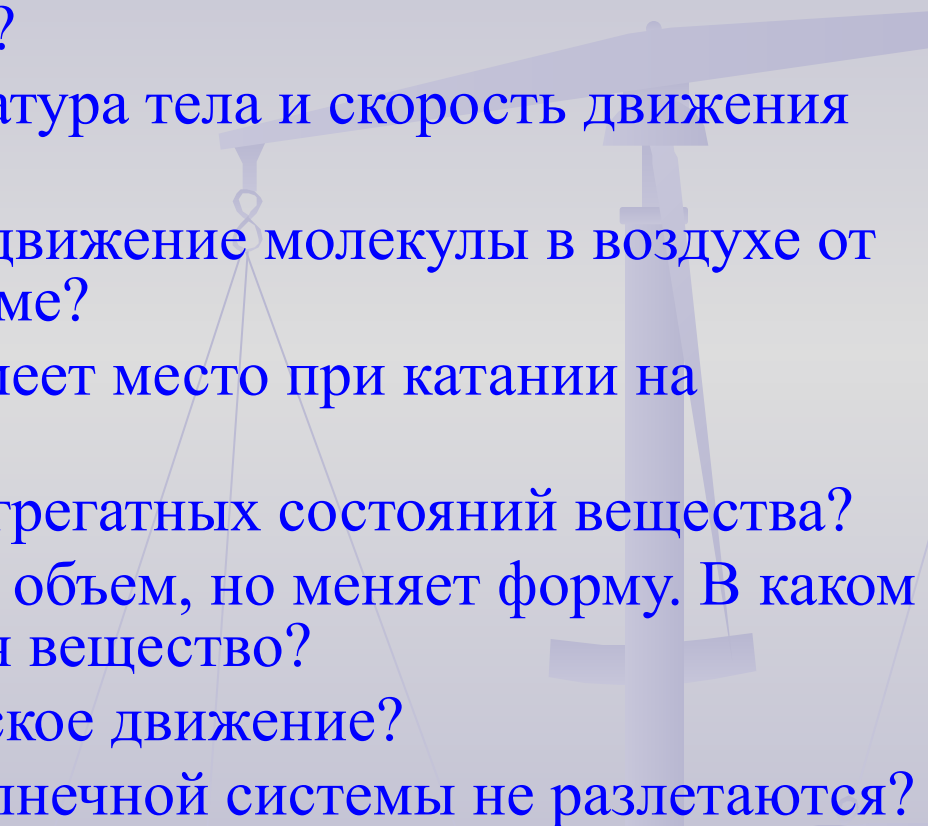


Игра

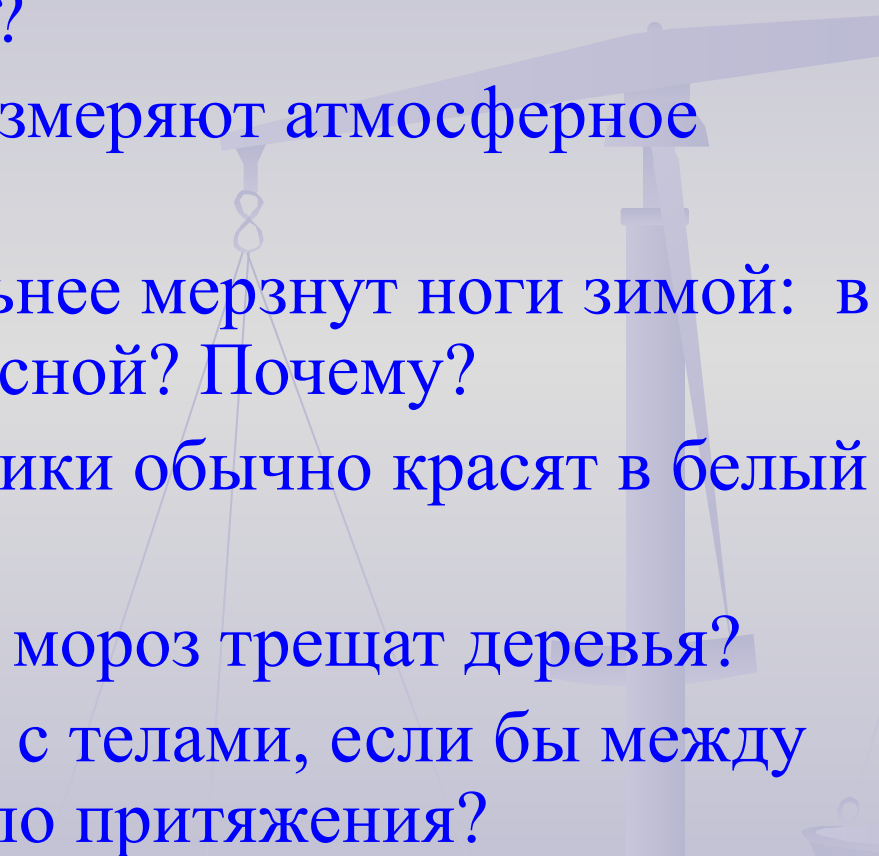
Физическая викторина



1 этап

1. Что такое диффузия?
 2. Как связаны температура тела и скорость движения его молекул?
 3. Чем отличалось бы движение молекулы в воздухе от ее движения в вакууме?
 4. Какой вид трения имеет место при катании на роликах?
 5. Сколько вы знаете агрегатных состояний вещества?
 6. Тело сохраняет свой объем, но меняет форму. В каком состоянии находится вещество?
 7. Что такое механическое движение?
 8. Почему планеты Солнечной системы не разлетаются?
- 

2 этап

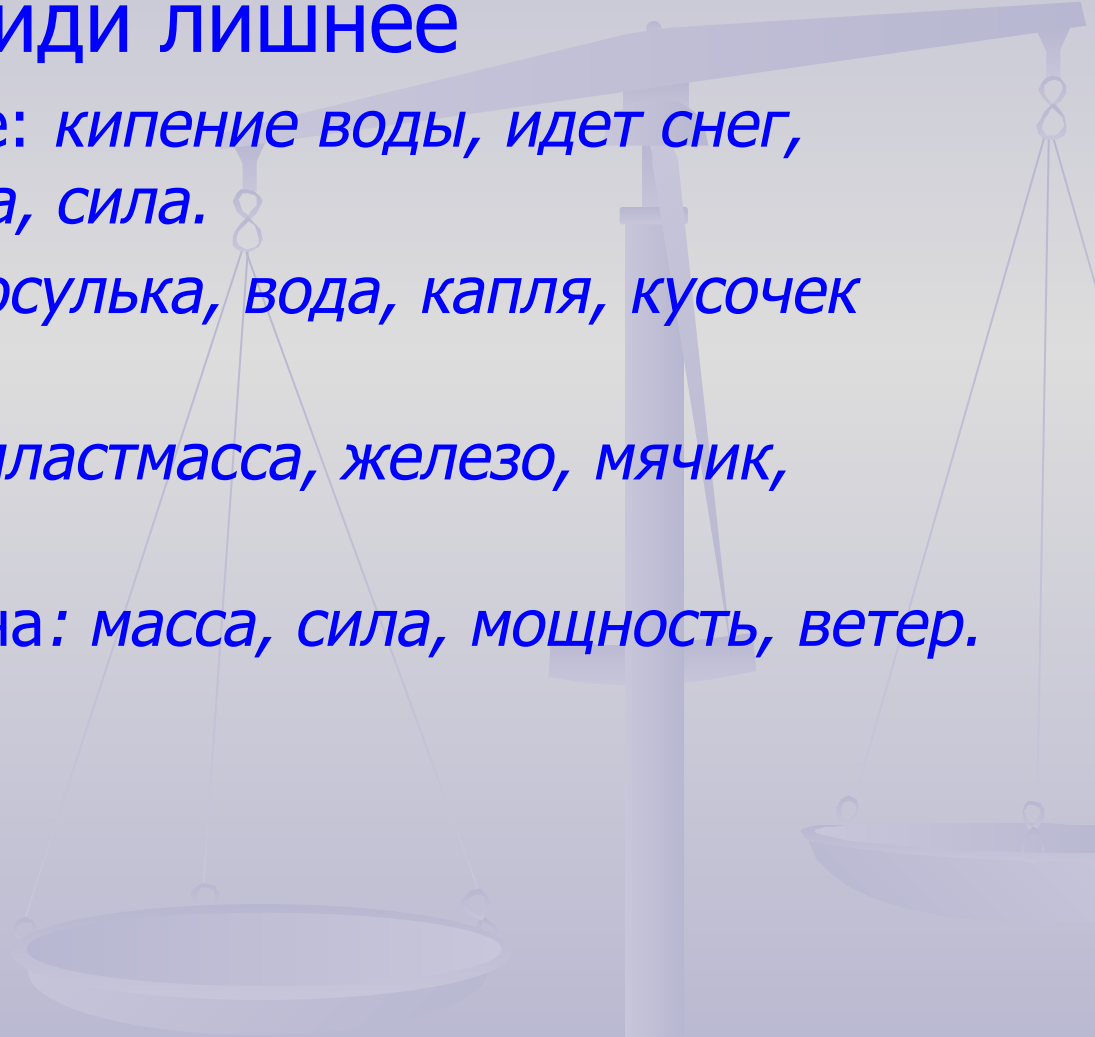
1. Что такое инерция?
 2. Каким прибором измеряют атмосферное давление?
 3. В какой обуви сильнее мерзнут ноги зимой: в просторной или тесной? Почему?
 4. Почему холодильники обычно красят в белый цвет?
 5. Почему в сильный мороз трещат деревья?
 6. Что произошло бы с телами, если бы между молекулами не было притяжения?
- 

3 этап

1. На столе лежит книга. Какая сила действует на книгу со стороны стола?
2. Космонавт, перемещаясь по кабине космического корабля, сделал неосторожное движение и стукнулся о предмет. Испытывает ли он боль?
3. Какое самое большое сопротивление мы ежедневно включаем в своей квартире: холодильник? Телевизор? Плитку? Утюг ?
4. Если в стакан с водой опустить кусочек сахара и размешать, то получится раствор сахара. Может ли из раствора самопроизвольно образоваться кусочек сахара?

4этап

Найди лишнее

- Физическое явление: *кипение воды, идет снег, электрическая искра, сила.*
 - Физическое тело: *сосулька, вода, капля, кусочек льда.*
 - Вещество: *резина, пластмасса, железо, мячик, пластилин.*
 - Физическая величина: *масса, сила, мощность, ветер.*
- 

5 этап

Физика в мимике и жестах

За минуту игрок команды мимикой и жестами пытается объяснить команде какое - либо высказывание или физический закон, команде надо его в слух сформулировать.



- *Молекулы движутся беспорядочно или хаотично;*



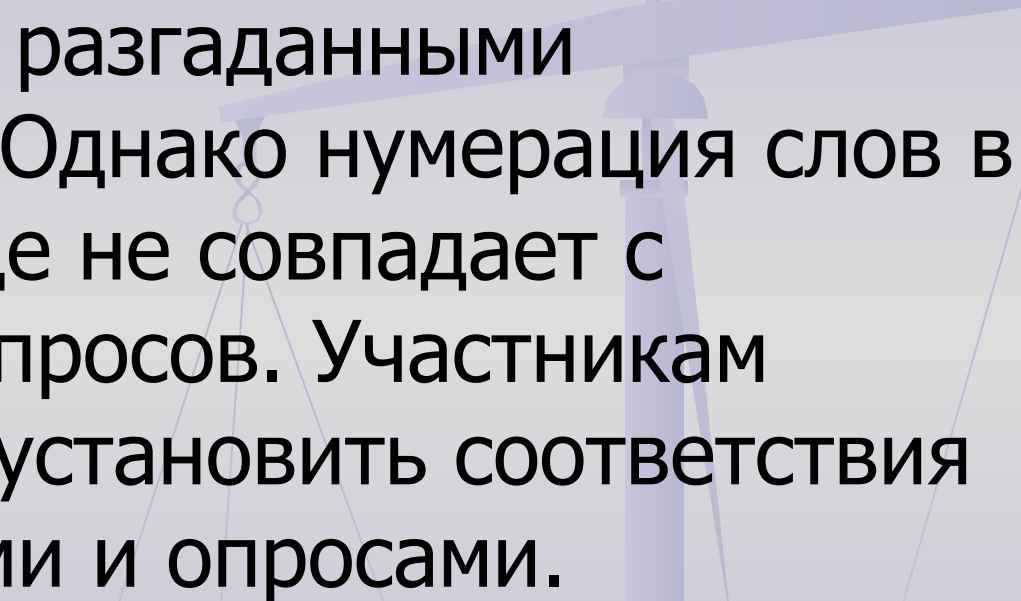
- *В воде на тело действует выталкивающая сила.*



6 этап

Кроссворд наоборот

Карточки с уже разгаданными кроссвордами. Однако нумерация слов в этом кроссворде не совпадает с нумерацией вопросов. Участникам конкурса надо установить соответствия между номерами и опросами.



6-1 этап

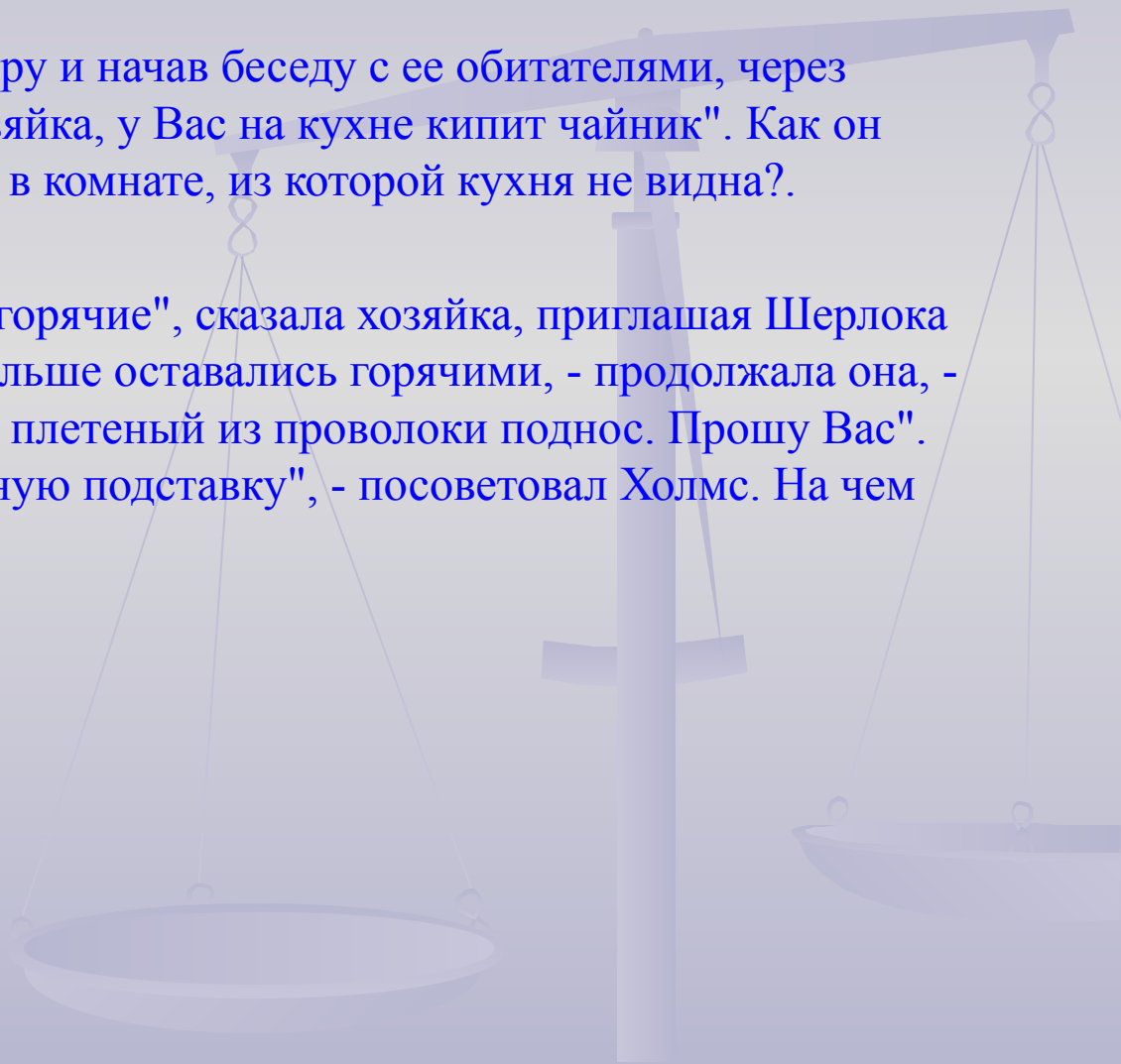
- 1. Аппарат для дыхания под водой.
- 2. Гениальный русский ученый , первым ввел понятие физика.
- 3. Явление, в результате которого вещества сами собой перемешиваются.
- 4. Частица, входящая в состав молекулы.
- 5. То из чего состоят вещества.
- 6. Глубина, на которую погружается судно.
- 7. Все то, что нас окружает

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

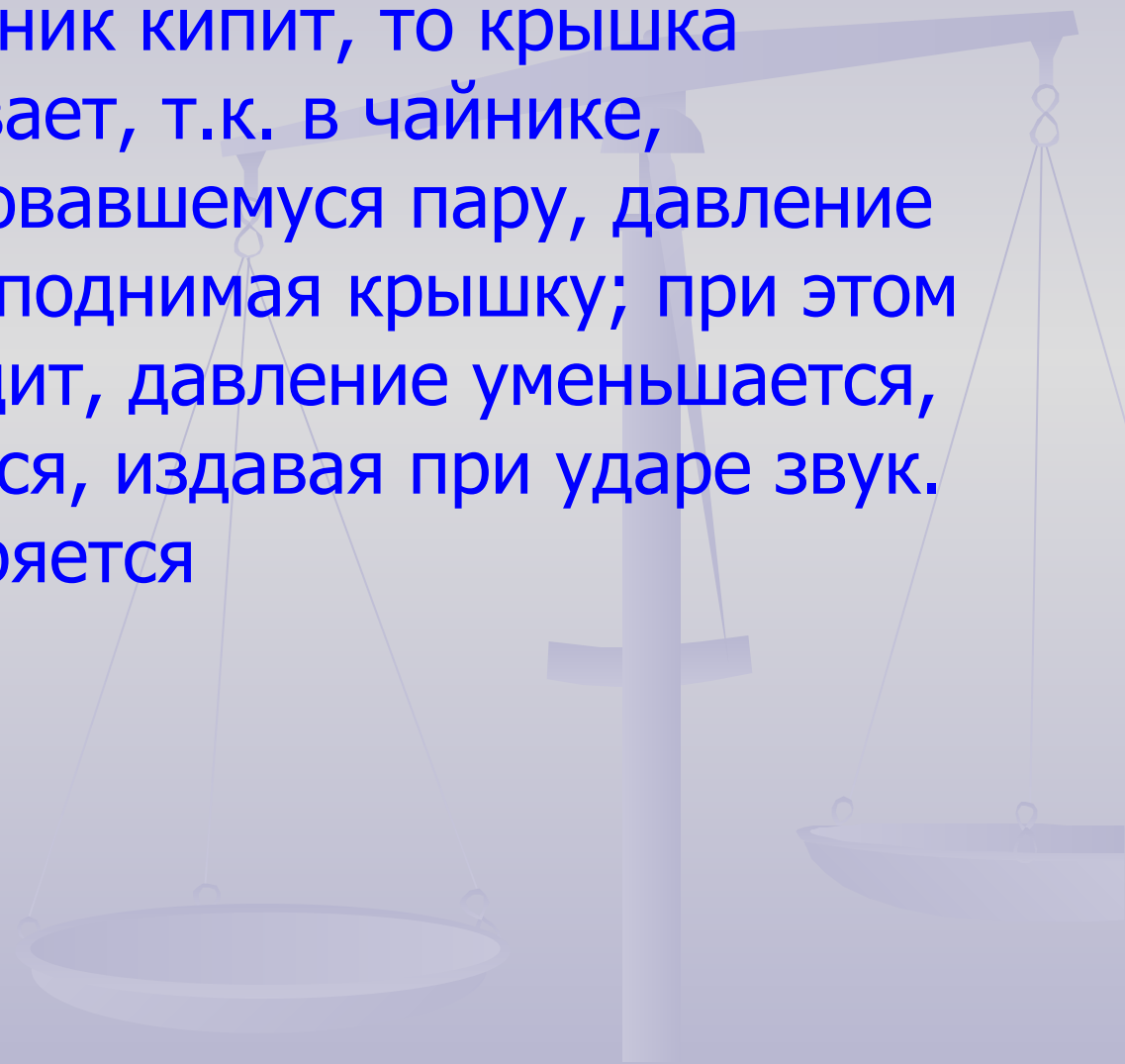
7 этап

Игра в детектив

1. Шерлок Холмс, войдя в квартиру и начав беседу с ее обитателями, через минуту сказал: "Уважаемая хозяйка, у Вас на кухне кипит чайник". Как он определил это, если находился в комнате, из которой кухня не видна?
2. "Блины вкусны тогда, когда горячие", сказала хозяйка, приглашая Шерлока Холмса к столу. "Чтобы они дольше оставались горячими, - продолжала она, - я ставлю тарелку с блинами на плетеный из проволоки поднос. Прошу Вас". "Лучше их ставить на деревянную подставку", - посоветовал Холмс. На чем основан этот совет?



1. Ответ: Когда чайник кипит, то крышка обычно побрякивает, т.к. в чайнике, благодаря образовавшемуся пару, давление повышается, приподнимая крышку; при этом часть пара выходит, давление уменьшается, крышка опускается, издавая при ударе звук. Далее все повторяется



1. Ответ: Теплопроводность дерева меньше, чем металла, поэтому на деревянной подставке тарелка остывает медленнее.



Спасибо

за внимание!

