

Закрытые бои знаний...

**Не нужно нам владеть клинком,
Не ищем славы громкой.
Тот побеждает, кто знаком
С искусством мыслить тонким.**

Цели игры:

- 1.Повышение познавательного интереса к предметам.
- 2.Способствовать воспитанию "чувства локтя" и дружбы среди учащихся.
- 3.Способствовать побуждению каждого учащегося к творческому поиску и размышлениям, раскрытию своего творческого потенциала.
- 4.Способствовать развитию кругозора учащихся, предметной речи и грамотности,
- 5.И конечно же достичь ПОБЕДЫ!!!!



КТО КОГО

900igr.net



Правила игры:

В игре принимают участие 6 команды по 10 человек. Задача каждой команды набрать как можно большее количество баллов. Для этого необходимо правильно ответить на вопросы нескольких туров в области математики, физики, информатики, химии. Победителей будет ждать еще один бой-ФИНАЛЬНЫЙ!

В отборочных турах будет несколько предметный раундов, и каждый ответ будет оцениваться. Если надо на обдумывание будет даваться время, ответив правильно команда получает баллы. На каждом раунде будет жюри, они будут подсчитывать баллы, если команда отвечает



Жюри:

Чтоб игра пошла как надо,
Я жюри представить рада:
Математик, физик, химик – здесь!
Гордость школьная и честь!



Команда ПИФАГОР



*Мы ребята Пифагоры
Мы ребята круче всех
Пифагоры, Пифагоры
Мы побьём сегодня всех!*

Команда КОНСТАНТА

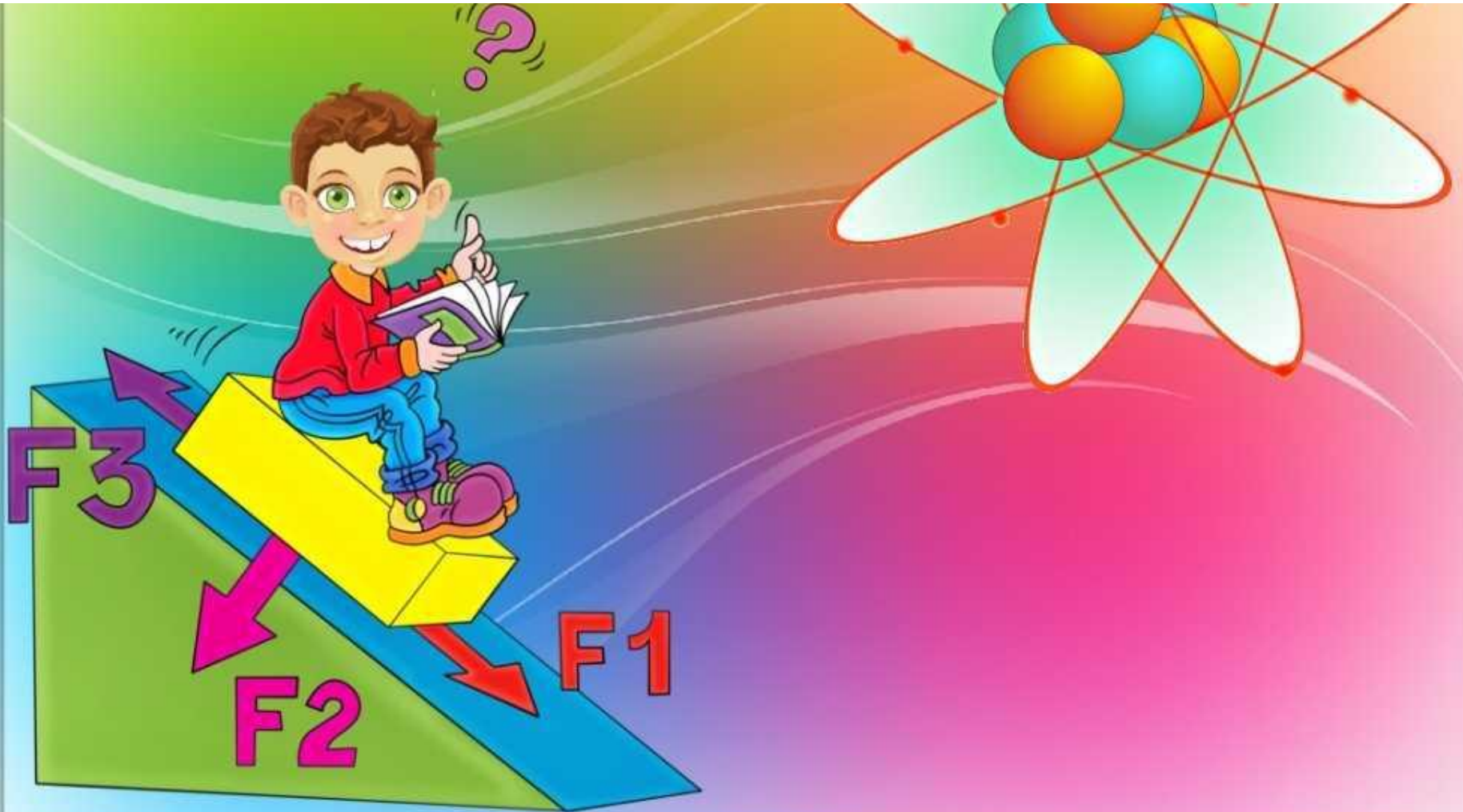


*Проявить свои таланты
Мы настроены теперь.
Будет все у нас отлично
Распахнет удача дверь!
Собрала в себе Константа
Исключительно таланты.*

Разминка



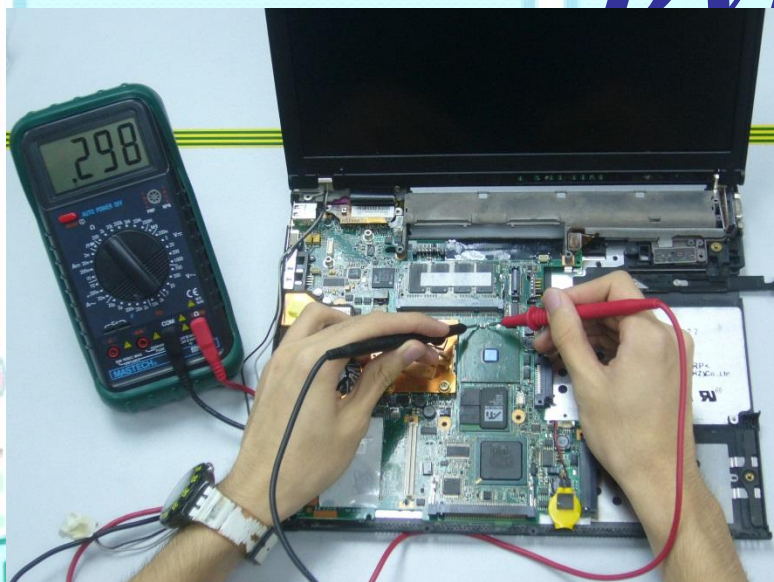
Оптический прибор, который есть у каждого из нас



Самая длинная клавиша на стандартной компьютерной клавиатуре?



Какие бывают руки?



СКОЛЬКО ВЫ ЗНАЕТЕ ЧУДЕС СВЕТА?

Семь



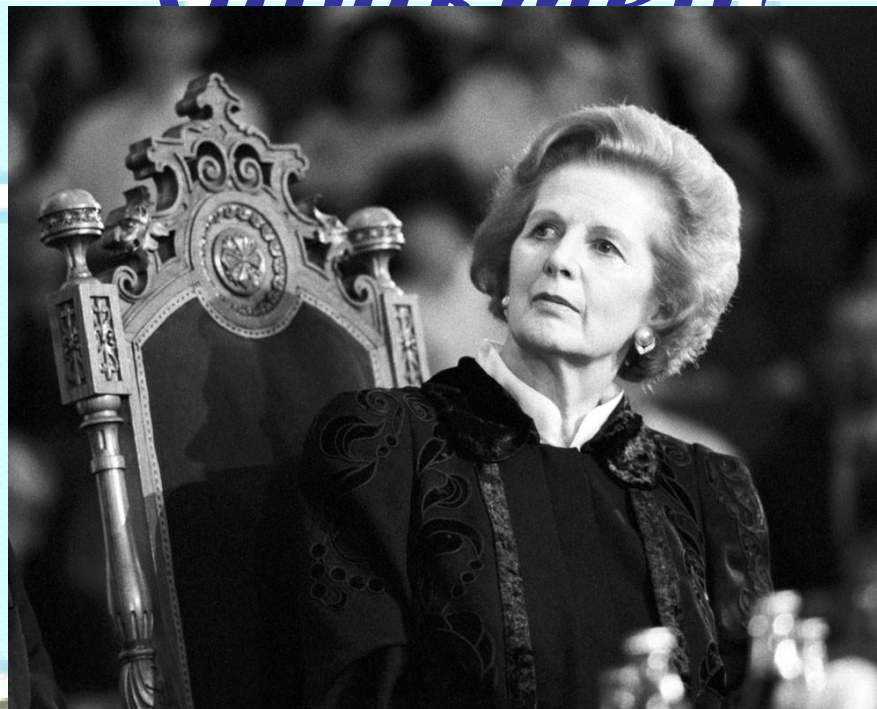
Явление, при котором вещества
сами собой смешиваются



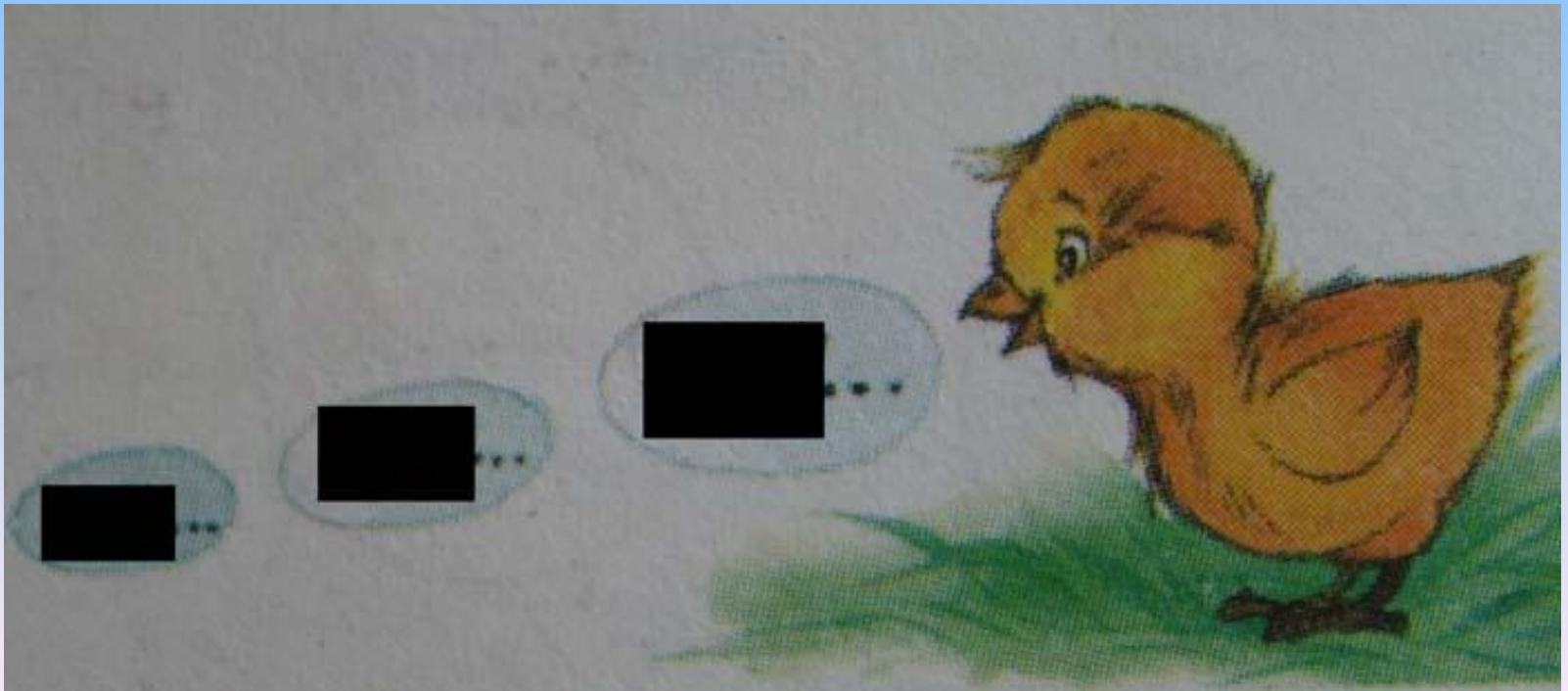
**В какой стране
компьютерные игры
впервые были признаны
видом спорта?**



Какой бывает характер?



На этой картинке из учебника по математике мы скрыли одну известную константу. Воспроизведите её, "прислушавшись" к цыпленку.



Ответ:

3,14...

(Комментарий: Цыпленок пищит:
ПИ-ПИ-ПИ...)

чно используют приближенное значение чи
остью до сотых:

$$\pi \approx 3,14$$

3,14...

3,14...

3,14...

3,14...

3,14...



Он изобрёл радио в России



Слово – аргентум,

а молчание -



**Как известно, сумма всех чисел
на рулетке равна 666. А чему
равно произведение?**



Ответ:

НОЛЬ

(Комментарий: Находя произведение чисел на рулетке, мы умножаем и на ZERO - ноль, тем самым обращая в ноль значение всего произведения)



Мельчайшая частица любого вещества



**Логотипом этой социальной
сети является птичка. О
какой сети идет речь?**



Одна из форм публичного
обсуждения- это...

Круглый стол.



Какой металл работал «птичкой» у фотографа?



xyindex.net

Обманный финансовый многогранник – это..

Пирамида.



*Вещество, которое
не носят решетом.*



**Какую геометрическую фигуру
носят на голове мужчины?**

Цилиндр.



Математика



1
Раунд

Логические задачи



Логические задачи - это своеобразная "гимнастика для ума", средство для утоления естественной для каждого мыслящего человека потребности испытывать и упражнять силу собственного разума. В презентации представлен ряд занимательных задач из области математики, физики, естествознания, полюбившиеся многим задачи на нестандартное логическое мышление и многое другое.

Конкурс капитанов



Кто в школе смог
быть капитаном,
Тому открыты все
пути:

Владеть он будет
океаном,

Воздушным,
водным и

земным!

Переправа через реку

Отец с двумя сыновьями отправился в поход. На их пути встретила река, у берега которой находился плот. Он выдерживает на воде или отца, или двух сыновей. Как переправиться на другой берег отцу и сыновьям?



Вначале переправляются оба сына. Один из сыновей возвращается обратно к отцу. Отец перебирается на противоположный берег к сыну. Отец остается на берегу, а сын переправляется на исходный берег за братом, после чего они оба переправляются к отцу.

Переправа

Имеется круглое глубокое озеро диаметром 200 метров и два дерева, одно из которых растет на берегу у самой воды, другое - по центру озера на небольшом островке. Человеку, который не умеет плавать, нужно перебраться на островок при помощи веревки, длина которой чуть больше 200 метров. Как ему это сделать?

Привязав веревку одним концом к дереву, растущему на берегу, необходимо обойти с веревкой озеро по окружности и привязать второй конец веревки к тому же дереву. В результате между деревьями будет натянута сдвоенная веревка для переправы на остров.



Может ли такое быть?

Одного человека
спросили:

- Сколько вам лет?
- Порядочно, - ответил он.
- Я старше некоторых
своих родственников
почти шестьсот раз.

Может ли такое быть?



Может. Например, если человеку 50 лет, а его внуку или внучке 1 месяц.

Сколько мне лет?

Когда моему отцу был 31 год, мне было 8 лет, а теперь отец старше меня вдвое.

Сколько мне лет теперь?



Ответ - 23 года. Разность между годами отца и сына равна 23 годам; следовательно, сыну должно быть 23 года, чтобы отец был вдвое старше его.

Задание

Люди, приезжавшие в одну деревушку, часто удивлялись местному дурачку. Когда ему предлагали выбор между блестящей 50-центовой монетой и мятой пятидолларовой купюрой, он всегда выбирал монету, хотя она стоит вдесятеро меньше купюры. Почему он никогда не выбирал купюру?



Задание

Натали надо испечь яблочный пирог. Обычных часов у нее нет, но есть двое песочных часов. Одни рассчитаны на 7 минут, другие - на 11 минут.

Как ей точно отмерить 15 минут, необходимых для приготовления пирога?



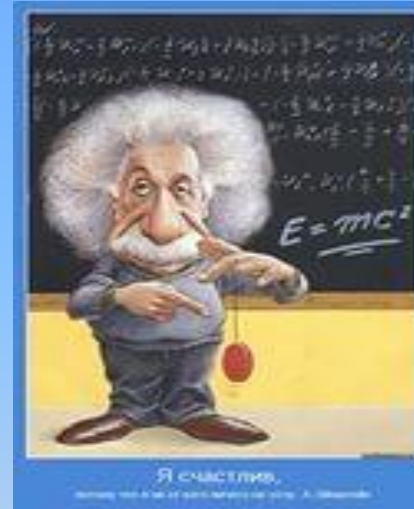
Физика





Загадка первая

Что это?



Подсказки:

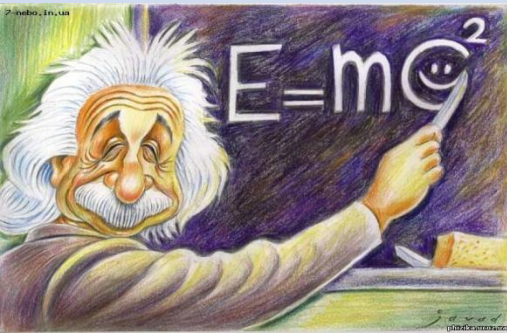
1. Он многим, будучи их проводником, спас жизнь.
2. Он всегда целенаправлен.
3. Он безразличен к драгоценным металлам и алмазам, но волнуется при взаимодействии с железом.

Загадка вторая

Сейчас вам предстоит перебрать в памяти некоторые изобретения, но остановиться на одном из них.

Подсказки:

1. Предполагается, что родина этого изобретения Китай
2. В Европе (XIII в.) его разновидность получила название — «летающий огонь», или «огненный волан», а в середине XX в. — имя милой девушки.
3. Это изобретение — основной двигатель космических кораблей.



Загадка третья

Речь — об ученом, о человеке, фамилия которого знакома всем: и школьникам, и рабочим, и домохозяйкам, и артистам, и научным работникам.
Кто он?

Подсказки:

1. Его научные исследования посвящены электромагнетизму, физике кристаллов, оптике, молекулярной физике.
2. Он лауреат первой Нобелевской премии по физике (1901 г.).
3. Ему первому удалось увидеть строение части скелета живого человека.



Загадка четвертая

Речь пойдет об ученом. О ком именно?

Подсказки:

1. Еще в студенческие годы он открыл, что период колебаний маятника не зависит от амплитуды.
2. Им открыт принцип относительности движения и закон инерции.
3. Для изучения закономерностей свободного падения тел он использовал наклонную башню в г. Пиза.



*О каком явлении говорится в
стихотворении?*

*Хватают рыцари мечи и
рубятся сплеча.*

*Как искры от ночной свечи,
так искры от меча*

(В.Я. Брюсова)

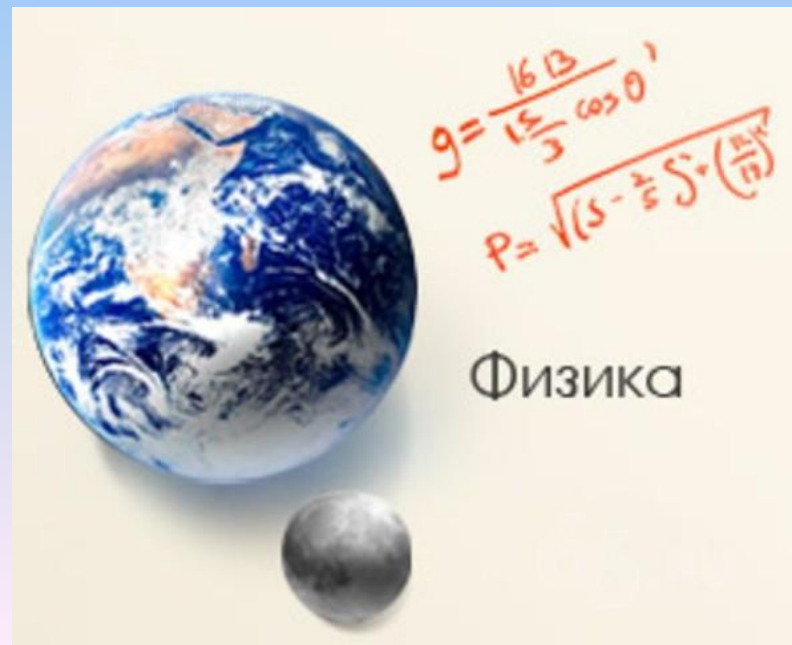
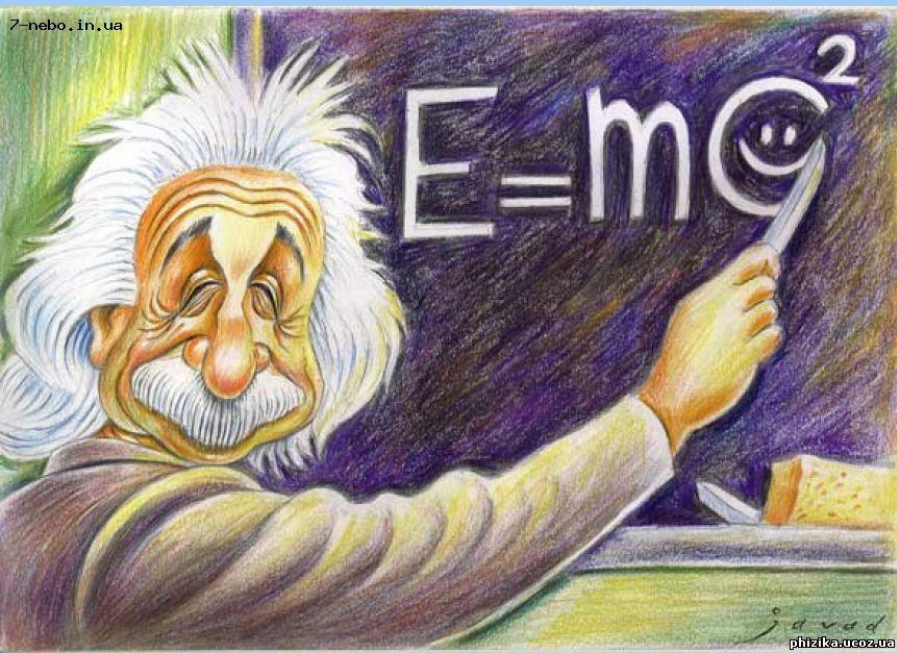


О каком явлении идет речь?

Дымятся черные бугры,
и утром в воздухе нагретом
Густые белые пары
напоены теплом
и светом.
(И.А. Бунин)

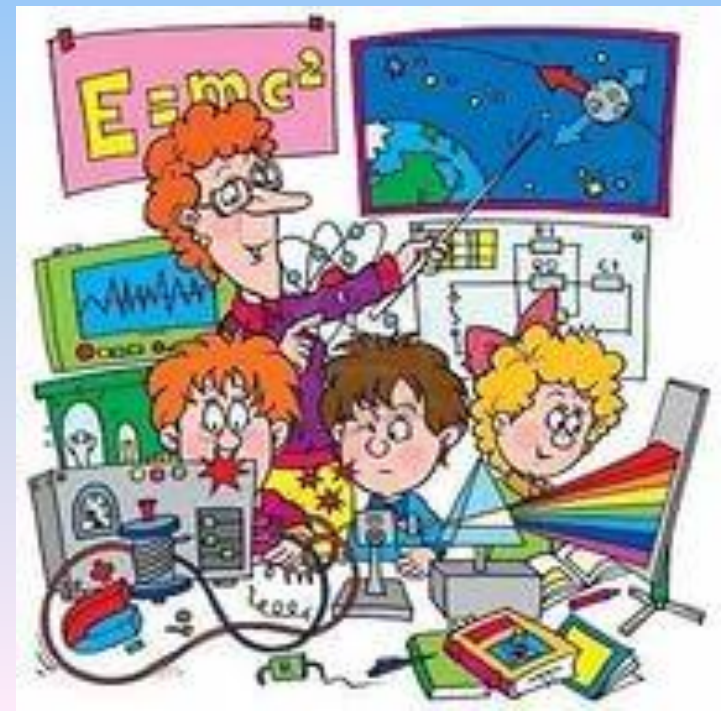


Растает ли Снегурочка массой 60 кг при прыжке через костёр, если его общая мощность 10 кВт?
Нормальная температура тела Снегурочки - 10^0C .





Пчела вонзает жало с силой 10^{-5} Н.
Какое давление она создаёт на нос
Вини Пуха, захотевшего мёда, если
площадь её жала равна $3 \cdot 10^{-16}$ м²?



Информатика



3

РАУНД



ПРОГРАММИРОВАНИЕ



клавиатура



ПИКСЕЛЬ



%”С Р

ПРОЦЕССОР

ХИМИЯ



Какой химический элемент не существует?

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

ПЕРИОДЫ	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ															
	A I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	VIII		VIII		VIII		V	
1	(H)															
2	Li Литий	Be Бериллий	B Бор	C Углерод	N Азот	O Кислород	F Фтор	Ne Неон								
3	Na Натрий	Mg Магний	Al Алюминий	Si Кремний	P Фосфор	S Сера	Cl Хлор	Ar Аргон								
4	K Калий	Ca Кальций	Sc Скандий	Ti Титан	V Ванадий	Cr Хром	Mn Марганец	Fe Железо	Co Кобальт	Ni Никель						
5	Rb Рубидий	Sr Стронций	Y Иттрий	Zr Цирконий	Nb Нобий	Mo Молибден	Tc Технеций	Ru Рутений	Rh Родий	Pd Палладий						
6	Cs Цезий	Ba Барий	La Лантан	Hf Гафний	Ta Тантал	W Вольфрам	Re Рений	Os Осмиум	Ir Иридий	Pt Платина						
7	Fr Франций	Ra Радий	Ac Актиний	Rf Рифмий	Db Дубний	Sg Сибургий	Bh Борний	Hs Хасий	Mt Мейтнерий							
	RO	RO	RO ₂	RO ₂	RO ₂	RO ₂	RO ₂	RO ₂	RO ₂	RO ₂						
ЛАНТАНОИДЫ*	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu		
АКТИНОИДЫ**	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr		

А) Таллий.

В) Галлий.

С) Валлий.

Д) Калий.

Какой химический элемент не существует?

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

ПЕРИОДЫ	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ															
	A I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	VIII		VIII		VIII		VIII	
1	(H)															
2	Li Литий	Be Бериллий	B Бор	C Углерод	N Азот	O Кислород	F Фтор	Ne Неон								
3	Na Натрий	Mg Магний	Al Алюминий	Si Кремний	P Фосфор	S Сера	Cl Хлор	Ar Аргон								
4	K Калий	Ca Кальций	Sc Скандий	Ti Титан	V Ванадий	Cr Хром	Mn Марганец	Fe Железо	Co Кобальт	Ni Никель						
5	Rb Рубидий	Sr Стронций	Y Иттрий	Zr Цирконий	Nb Нобий	Mo Молибден	Tc Технеций	Ru Рутений	Rh Родий	Pd Палладий						
6	Cs Цезий	Ba Барий	La Лантан	Hf Гафний	Ta Тантал	W Вольфрам	Re Рений	Os Осмиум	Ir Иридий	Pt Платина						
7	Fr Франций	Ra Радий	Ac Актиний	Rf Рифмий	Db Дубний	Sg Сборгий	Bh Борний	Hs Хасий	Mt Мейтнерий							
	RO ₂	RO	RO ₃	RO ₂	R ₂ O ₃	RO ₃	R ₂ O ₇									
ЛАНТАНОИДЫ**	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu		
АКТИНОИДЫ**	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr		

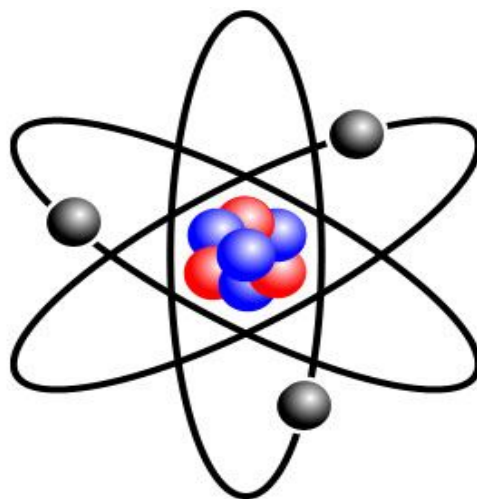
А) Таллий.

В) Галлий.

С) Валлий.

Д) Калий.

Что входит в состав атома?



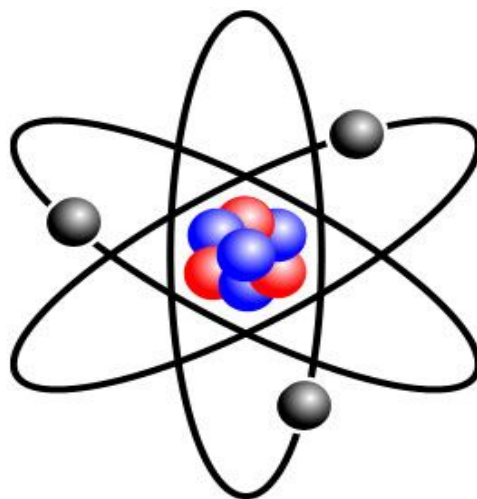
А) Неирон.

В) Неитрон.

С) Нейлон.

С) Нефрон.

Что входит в состав атома?



А) Неирон.

В) Неитрон.

С) Нейлон.

С) Нефрон.

Что не является смесью веществ?

- А) Раствор. В) Эмульсия.
С) Суспензия. Д) Ералаш.



Что не является смесью веществ?

- А) Раствор. В) Эмульсия.
С) Суспензия. Д) Ералаш.



Что используют для получения и собирания газа?

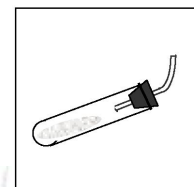


А) Газированную воду.

В) Газовый пистолет.

С) Газоотводную трубку.

Д) Газовую атаку.



Что используют для получения и собирания газа?



А) Газированную воду.

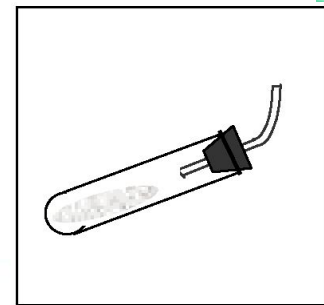


В) Газовый пистолет.

С) Газоотводную трубку.



Д) Газовую атаку.



Как называют углеводородный радикал?

- А) Децил.
- В) Децл.
- С) Децибел.
- Д) Дебил.



Как называют углеводородный радикал?

- А) Децил.
- В) Децл.
- С) Децибел.
- Д) Дебил.



**Какой собаке приходилось
иметь дело с белым фосфором?**



А) Муму.

В) Филе из Простоквашино.

С) Каштанке.

Д) Собаке Баскервилей.

**Какой собаке приходилось
иметь дело с белым фосфором?**



А) Муму.

В) Филе из Простоквашино.

С) Каштанке.

Д) Собаке Баскервилей.

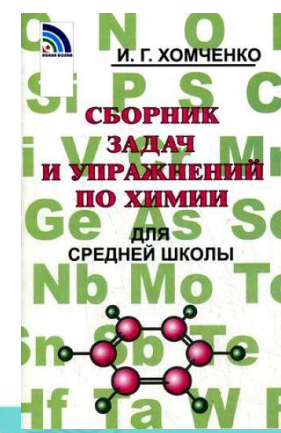
Какого значения не имеет слово «ХИМЕРА»?

- А) Биологический организм, возникший в результате мутаций.
- В) Мифологическое чудовище с головой льва, туловищем козы и хвостом дракона.
- С) Нерешаемая задача по химии.
- Д) Фантазия, неосуществимая мечта.



Какого значения не имеет слово «ХИМЕРА»?

- А) Биологический организм, возникший в результате мутаций.
- В) Мифологическое чудовище с головой льва, туловищем козы и хвостом дракона.
- С) Нерешаемая задача по химии.
- Д) Фантазия, неосуществимая мечта.





Молодцы



Сп
ас
иб
о!