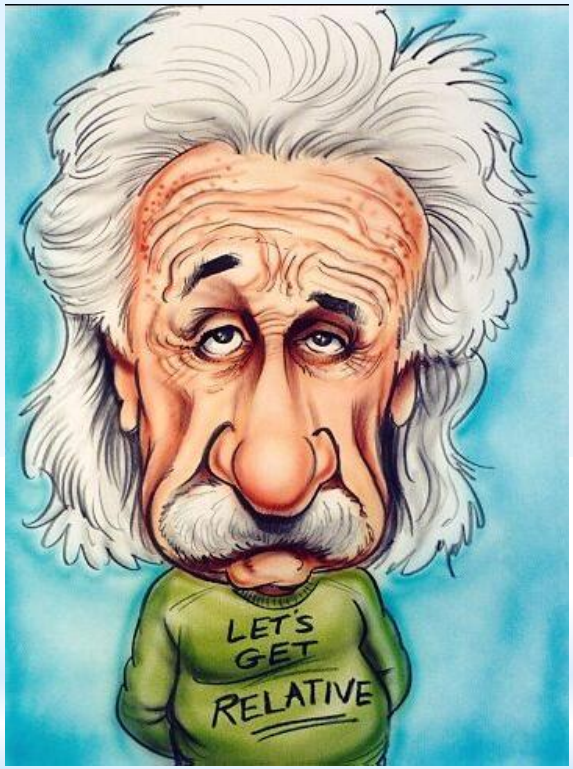
Интеллектуальная игра



«ФИЗБОЙ»

Правила игры:

1. У каждого вопроса есть назначенная стоимость, которая варьируется в зависимости от степени сложности.
2. Команда выбирает тему и стоимость вопроса, отвечает на вопрос и имеет право выбора следующего вопроса, если ответила правильно.
3. Если команда не отвечает на вопрос или даёт неверный ответ, то право ответа переходит к другой команде.
4. В начале игры у каждой команды в копилке 0 очков.
5. Если команда отвечает правильно, сумма вопроса зачисляется на её игровой счёт.
6. Победителем объявляется та команда, у которой на момент окончания игры больший игровой счёт.

Измеряй свои желания,
взвешивай свои мысли,
исчисляй свои слова.

Пифагор.

ИГРА

«Найди лишнего»	100	200	300	400	500
Физика в загадках	100	200	300	400	500
Вопросы от знатоков	100	200	300	400	500
Физика в лицах	100	200	300	400	500
Физики шутят	100	200	300	400	500
Физические ребусы	100	200	300	400	500

«Найди лишнего»

100

Физические величины:

Объем, инерция, сила тока, удельное сопротивление, трение, заряд, количество теплоты, сопротивление, напряжение, время, газ, работа, мощность.

Инерция, трение, газ

«Найди лишнего»

200

Физические приборы и механизмы:

Амперметр, вольтметр, динамометр, блок, барометр, термометр, спидометр, мензурка, жидкость, рычаг.

Жидкость

«Найди лишнего»

300

Физические явления:

Молния, инерция, радуга, падение тел, тяготение, короткое замыкание, движение, момент силы, нагревание, трение.

Момент силы

«Кот в мешке»
400

Виктор Гюго заметил однажды, что разум человеческий владеет тремя ключами, позволяющими людям знать, думать, мечтать.
Выберите, какие это, по вашему мнению, ключи?

1. Красота, разум, истина
2. Цвет, звук, мысль
3. Буква, цифра, нота

Буква, цифра, нота

Несчастный случай

Заплатите налоги!!!

200

Физика в загадках

100

Когда сутки короче:
зимой или летом?

Сутки - это всегда 24 часа

Физика в загадках

200

Кто может путешествовать по свету, оставаясь в одном и том же углу?

Почтовая марка на конверте

Физика в загадках

300

Что не имеет длины, глубины, ширины, высоты, а можно измерить?

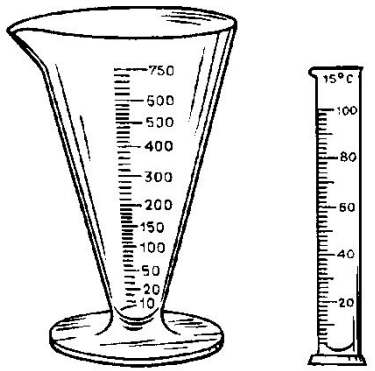
Время, температура

Физика в загадках

400

Нема и глуха, а определять объем жидкости позволяет.

Мензурка



а *б*

Рис. I.10. Мензурка (*а*) и мерный цилиндр (*б*)

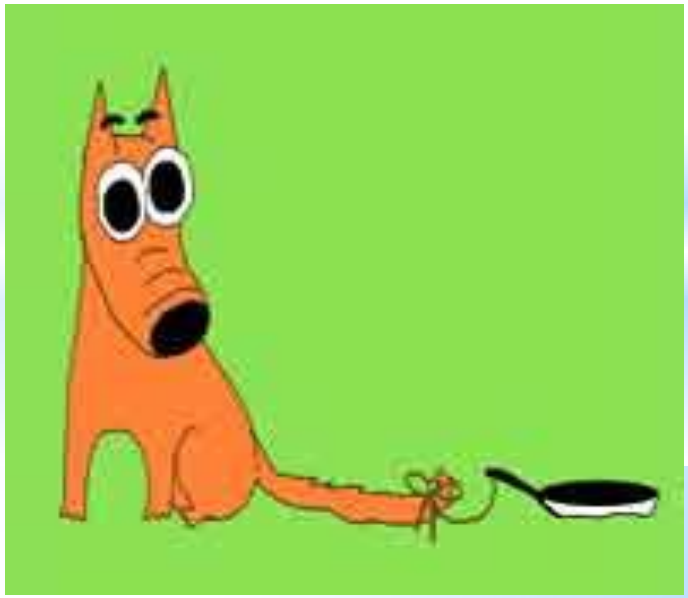
Рис. I.11. Мерная колба

Физика в загадках

500

С какой скоростью должна бежать собака, чтобы не слышать звона сковородки, привязанной к ее хвосту?

Собаке достаточно стоять на месте (или бежать со сверхзвуковой скоростью)



Вопросы от знатоков

Вопрос от преподавателя технологии

100

Можно ли на Марсе сварить мясо, если давление воздуха там меньше в несколько раз?

Нет. При уменьшении атмосферного давления температура кипения воды понижается, т. е. становится меньше 100°. При такой температуре мясо не сварится.

Вопросы от знатоков

Вопрос от преподавателя ОБЖ

200

Существует способ добывания огня с помощью льда. Не противоречит ли этот способ законам физики?

Лед может использоваться как линза. А с помощью линзы добыть огонь легко! Смотри рисунок.

Вопросы от знатоков

Вопрос от преподавателя литературы

300

Какая физическая ошибка допущена в стихотворении поэта?

Она жила и по стеклу текла,
Но вдруг её морозом оковало,
И неподвижной льдинкой капля стала,
А в мире поубавилось тепла.

При превращении воды в лед выделяется, а не затрачивается теплота.

Вопросы от знатоков

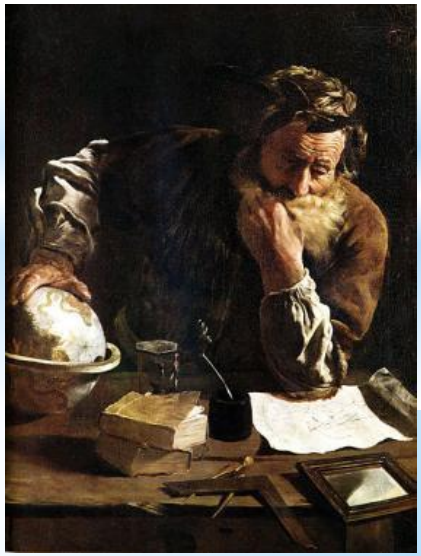
Вопрос от преподавателя истории

400

Древняя Греция. Третий век до нашей эры. Римские полководцы пытаются захватить Сиракузы. Но нашёлся человек, который смог с помощью своих изобретений удерживать возле стен города могущественную рать.

О каком ученом идет речь?

Архимед



Вопросы от знатоков

Вопрос от преподавателя математики

500

Ручная черепаха, сбежавшая от своих хозяев в Англии, была найдена через два года. Ее нашли благодаря тому, что на панцире была написана масляной краской фамилия и адрес хозяина. За два года черепаха прошла 385 км. Какую скорость имела черепаха?

Используем формулу средней скорости.

$V_{ср} = S / t$

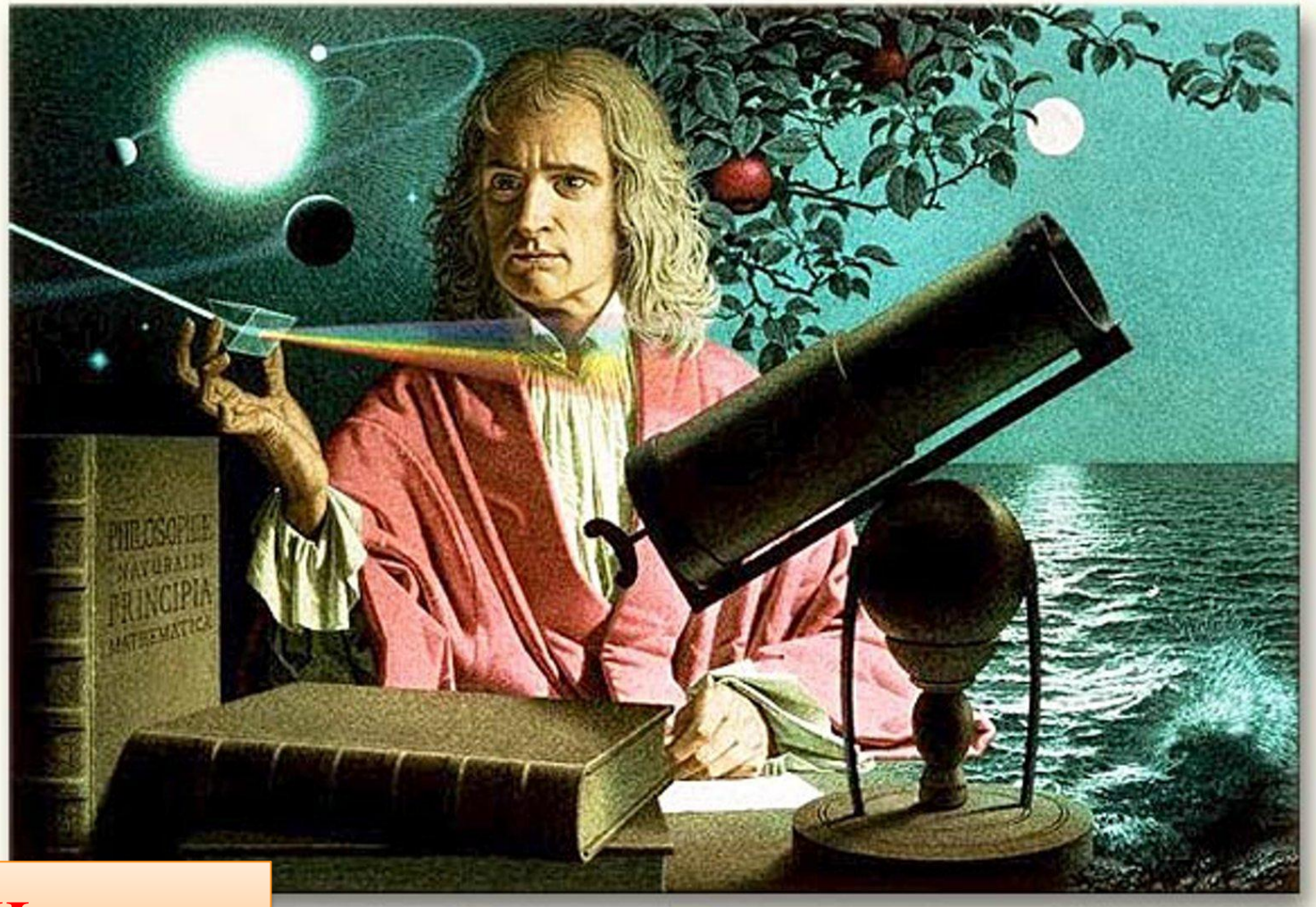
$S = 385$ км

Переведем 2 года в часы.

$t = 2 * 365 * 24 = 17520$ (ч)

$V_{ср} = 385$ км $/ 17520$ ч $= 0{,}022$ км/ч $= 0{,}006$ м/с

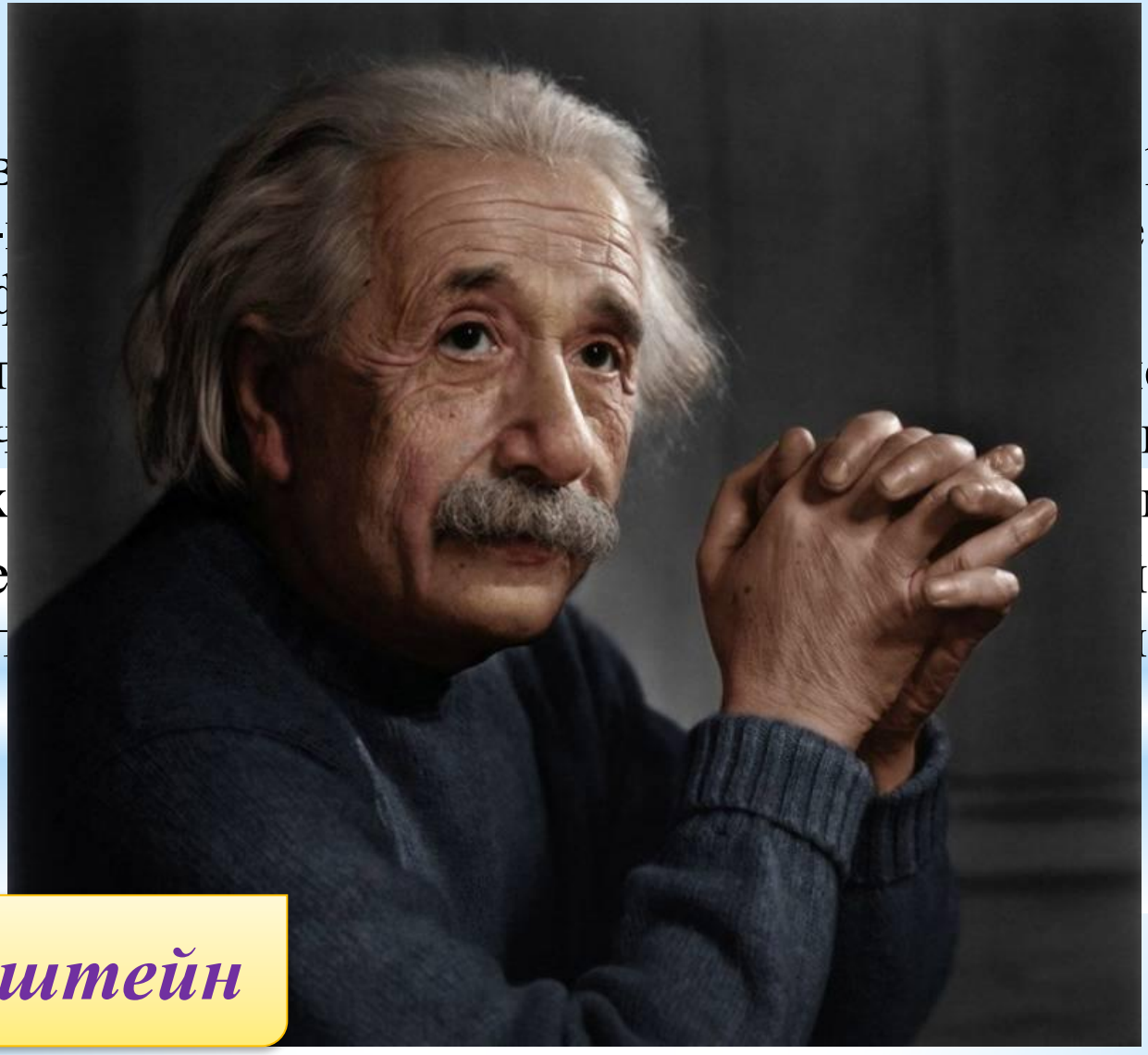
Физика в лицах
«САМЫЙ УЧЕНЫЙ РЫЦАРЬ»



- Именно … ость рыцарски… нику Александр… бран членом К… нл в том, что М…
- Этот уче… ных математич… ий.
- Философ … юко Париса и …

И. Ньютон

Физика в лицах
«ИСКЛЮЧЕНИЕ ИЗ ПРАВИЛ»



- Нобелев … 1 году за физико-… законов фотоэф…
- Он долг… ственный еврей, ч… н бюстов великих… мании.
- Наш ге… физики, создател… готения.

А. Эйнштейн

Счастливый случай

Сегодня первый день весны!

Поздравляем!

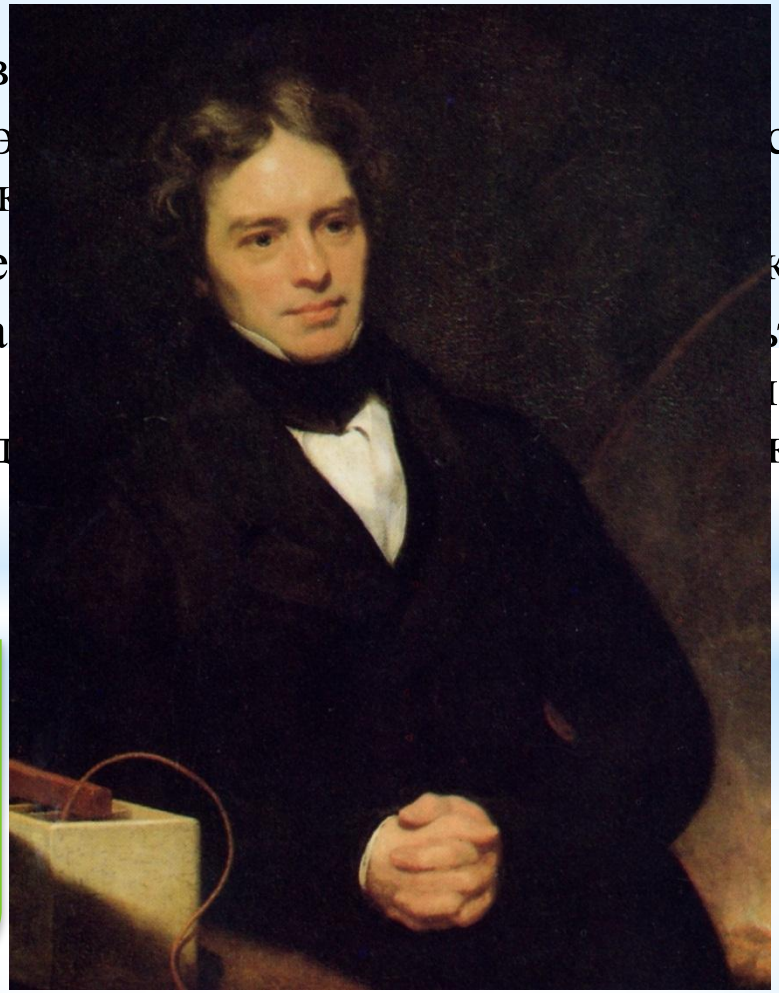
Каждая команда дарит вам по 100!

Физика в лицах

«ФИЗИК, ПОЧТИ НЕ ЗНАВШИЙ МАТЕМАТИКИ»

400

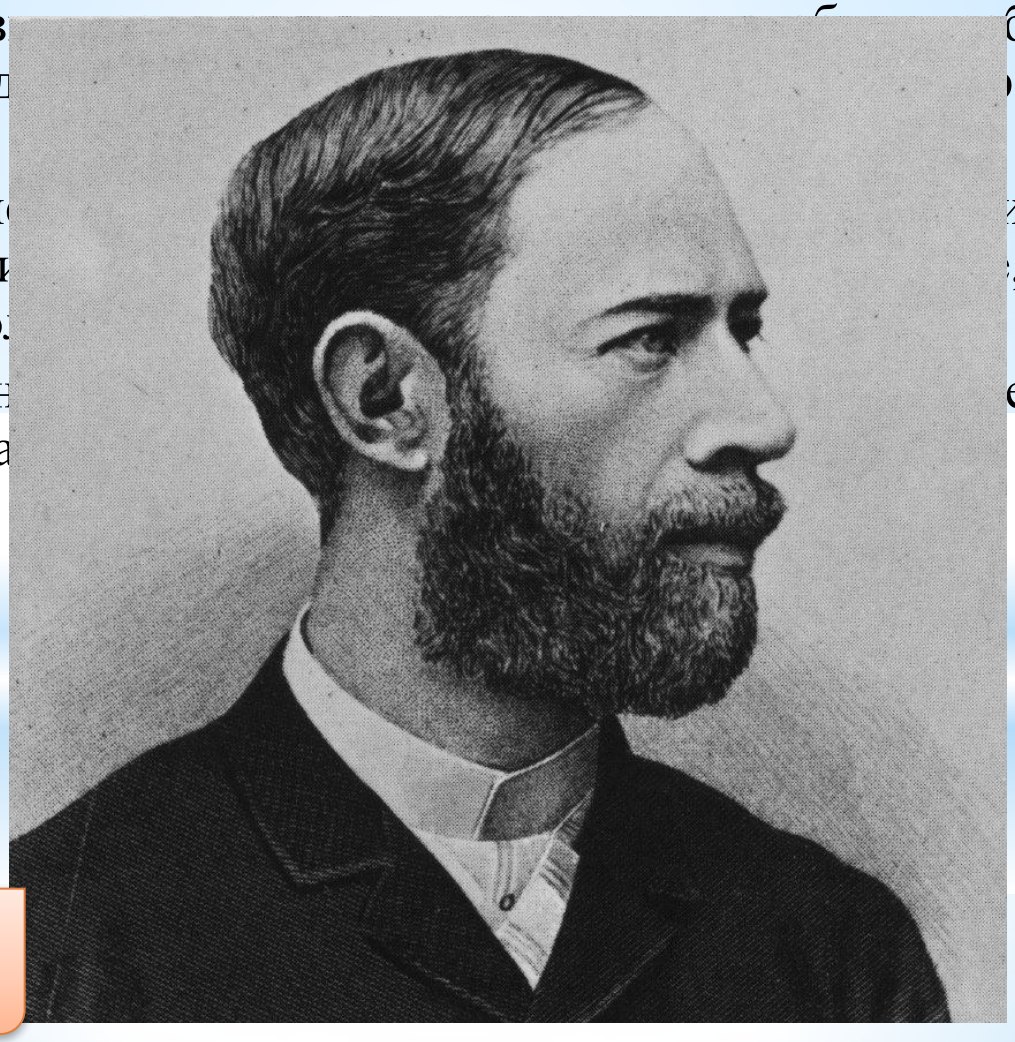
- Наш герой первым вв анод, электролит.
- Этот ученый ради э статической защиты) заключил себя в клет
- Он сделал величайше ктродвигателя.
- Этот физик-самоучка тате, по выражению ученых, облечь его ые представления в аристократические од ксвеллу.



Майкл Фарадей

Физика в лицах
«БАЛОВЕНЬ БОГОВ»
500

- Этот будущий физ… …бенком; врачи единодушно утвержд… …он в 37 лет от заражения крови.
- Именно он экспе… …итные волны, подсказанные велики… …, преломление, интерференцию и по…
- Имя и фамилия н… …ервой в мире радиограммы, переда…



Генрих Герц

Физики шутят

100

Что мешает студенту колледжа, пойманному Татьяной Борисовной на месте курения, распасться на отдельные молекулы и в рассыпную исчезнуть из вида?

Взаимное притяжение между молекулами

200

В каких студентах быстрее движутся молекулы: в здоровых или простуженных?

В простуженных, так как температура тела выше.

Физики шутят

300

Если с интеллигентного, скромного и тактичного физика требуют деньги за 2 кг колбасы, а он видит, что весы с колбасой показывают всего 1 кг, то закричит ли физик на весь магазин: "Нет уж, простите, вес вашей колбасы не два - только 1 кг!"?

Не закричит. Вежливый физик не станет так грубо выражаться потому, что помнит: в кг выражается лишь одна физическая величина - масса. Вес выражается в других величинах - в ньютонах.

Физики шутят

400

Где больший вес имеют солидные караси, в родном озере или на чужой сковородке?

На чужой сковородке, т.к. в озере действует сила Архимеда.

Физики шутят

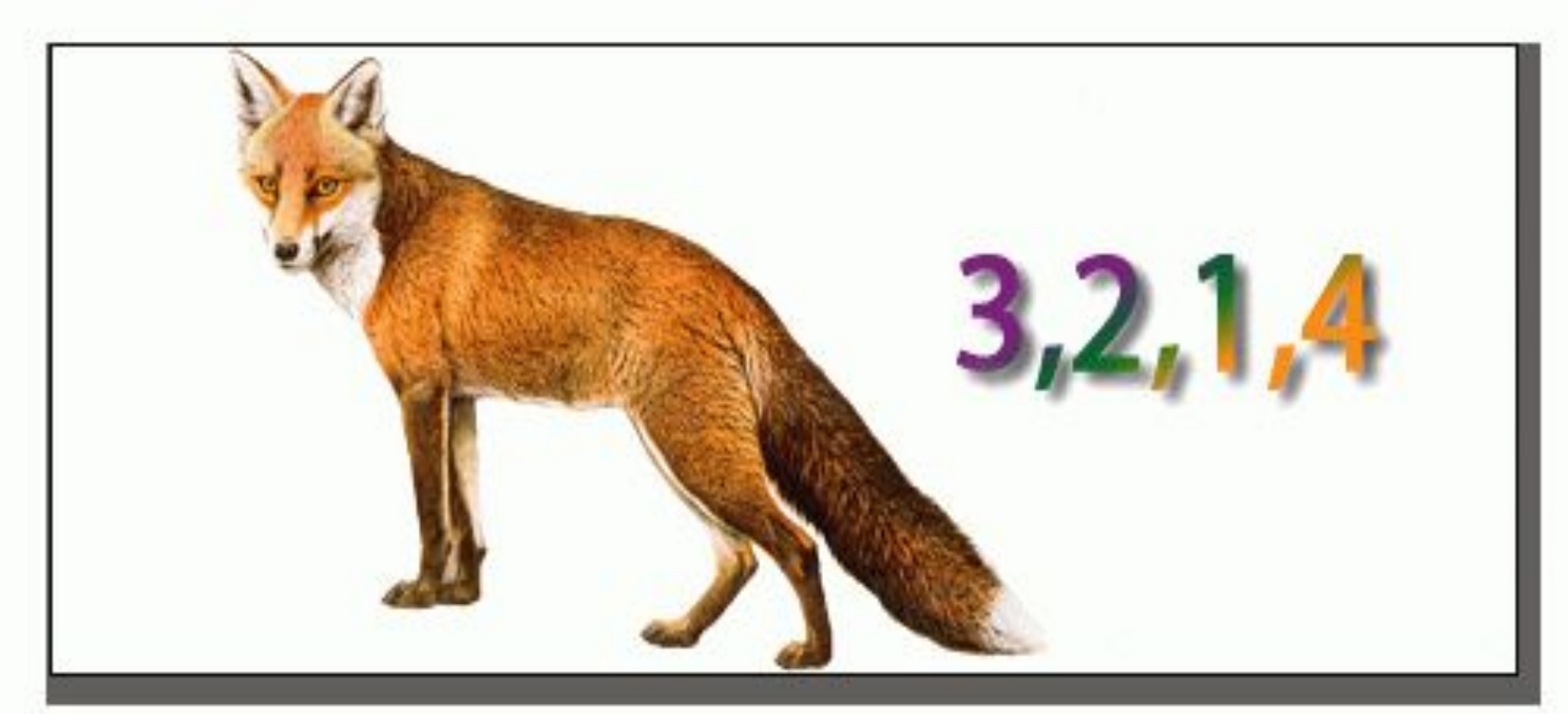
500

Что за силы удерживают в земле так и не пустивший корни старый телеграфный столб?

Силы трения покоя. Им его жалко.

Физические ребусы

100



СИЛА

Физические ребусы

200

ЭНЕРГИЯ

Физические ребусы

300

МАЯТНИК

Физические ребусы

400

,

345
,

321

КОНДЕНСАТОР

Физические ребусы

500

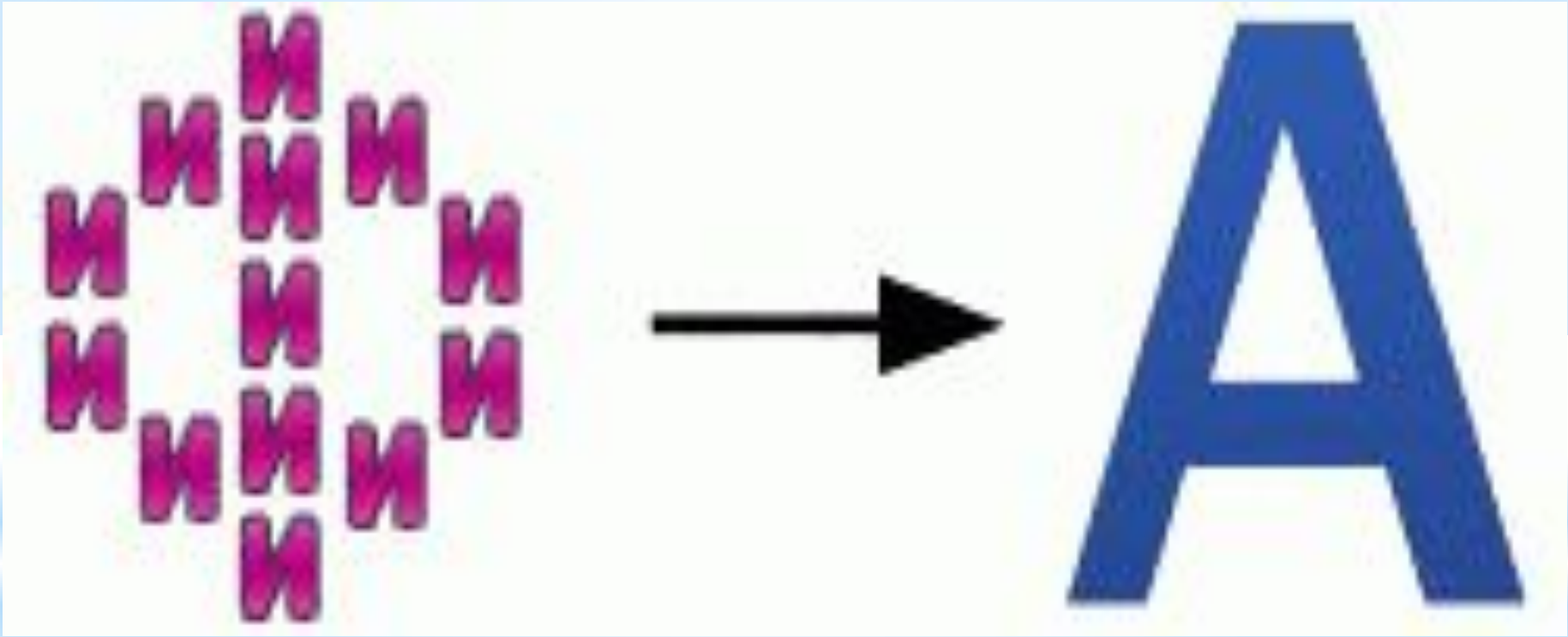
Колебание

«СВОЯ ИГРА»

Какое явление подмечено в пословице: «Волна, набежав на волну, набирает силу»?

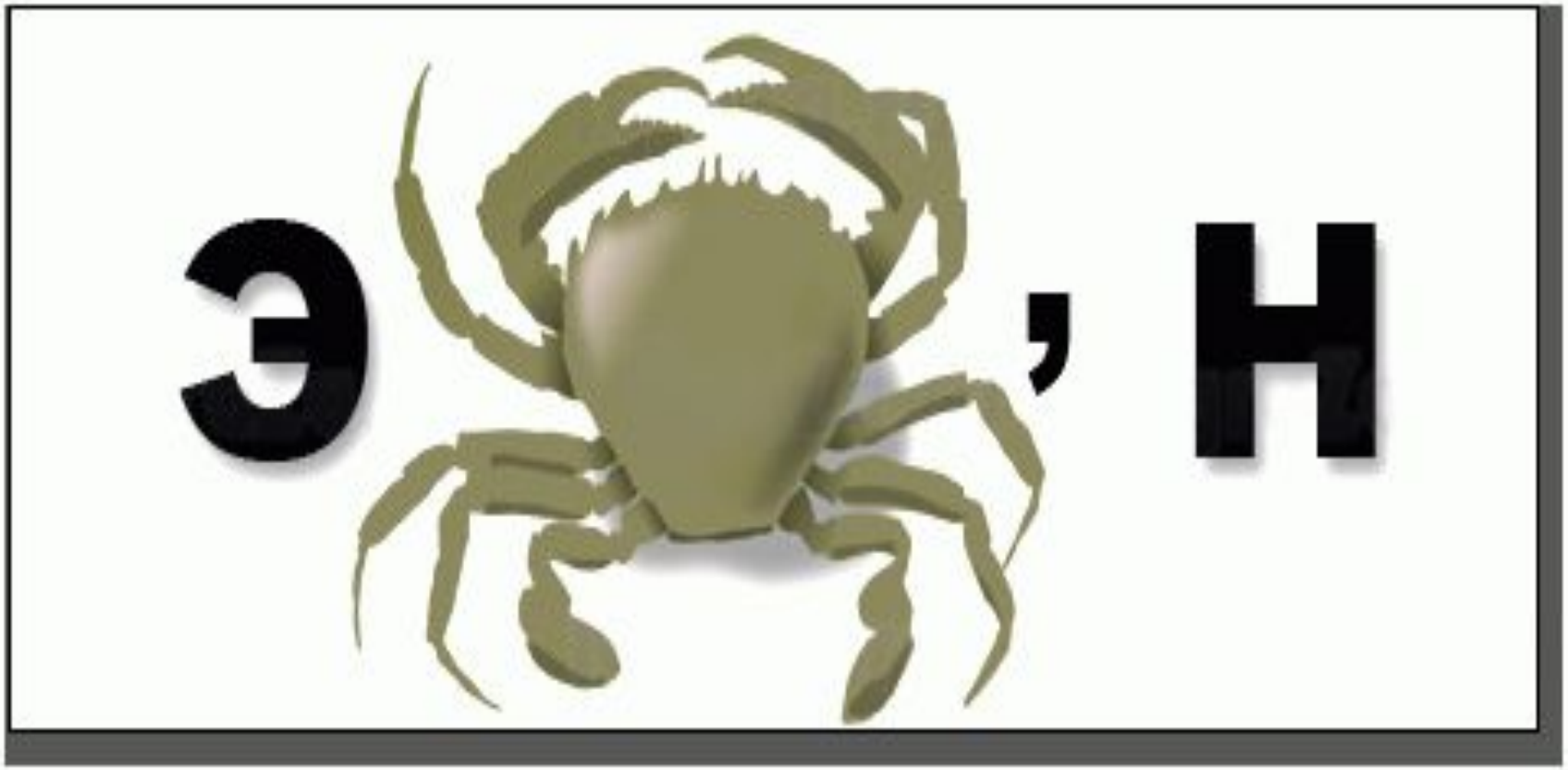
Интерференция

Физические ребусы



ФИЗИКА

Физические ребусы



ЭКРАН

Физические ребусы

ЭНЕРГИЯ

Список источников.

1. http://rudocs.exdat.com
2. http://nashol.com
3. http://vremyazabav.ru
4. http://festival.1september.ru/
5. http://dmitryukts.narod.ru
6. http://www.uaforum.org
7. http://www.claw.ru