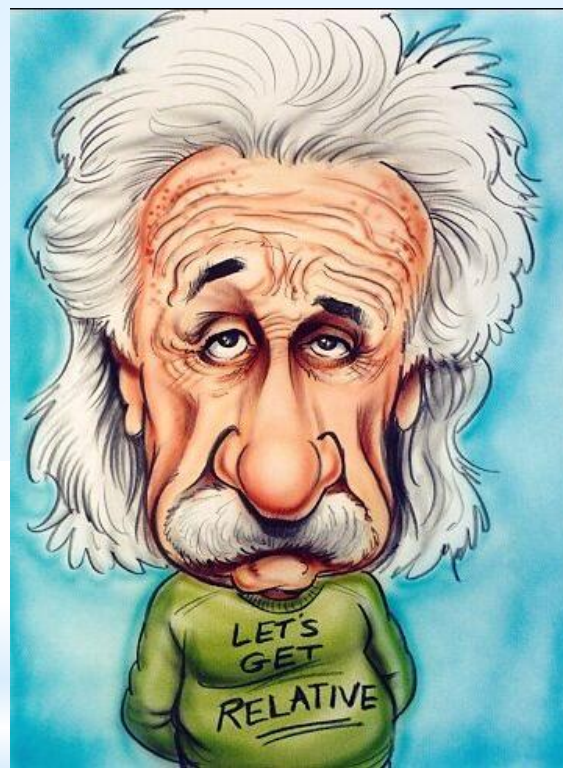


# Интеллектуальная игра



«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



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

# «Найди лишнего»

100

*Физические величины:*

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

Инерция, трение, газ



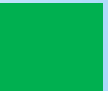
# «Найди лишнего»

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!!!

2000



# 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

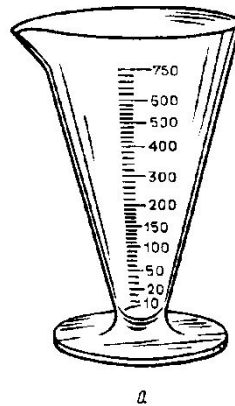


# Физика в загадках

## 400

Нема и глуха, а определять объем  
жидкости позволяет.

Мензурка



*a*

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



*б*

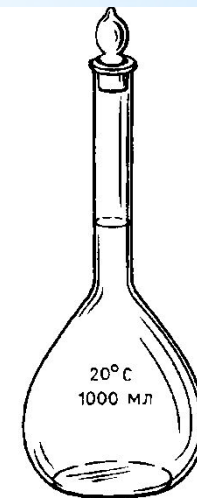


Рис. I.11. Мерная колба

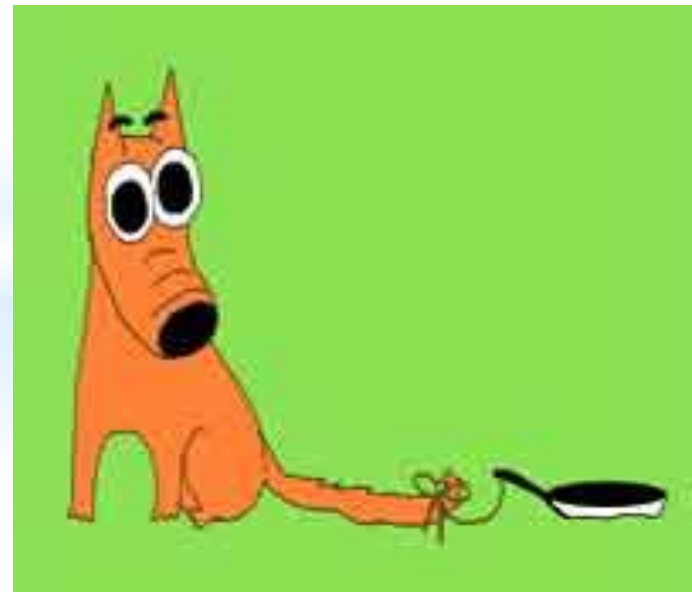


# Физика в загадках

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  $100^{\circ}$ .  
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.

$$V_{\text{ср}} = S / t$$

$$S = 385 \text{ км}$$

Переведем 2 года в часы.

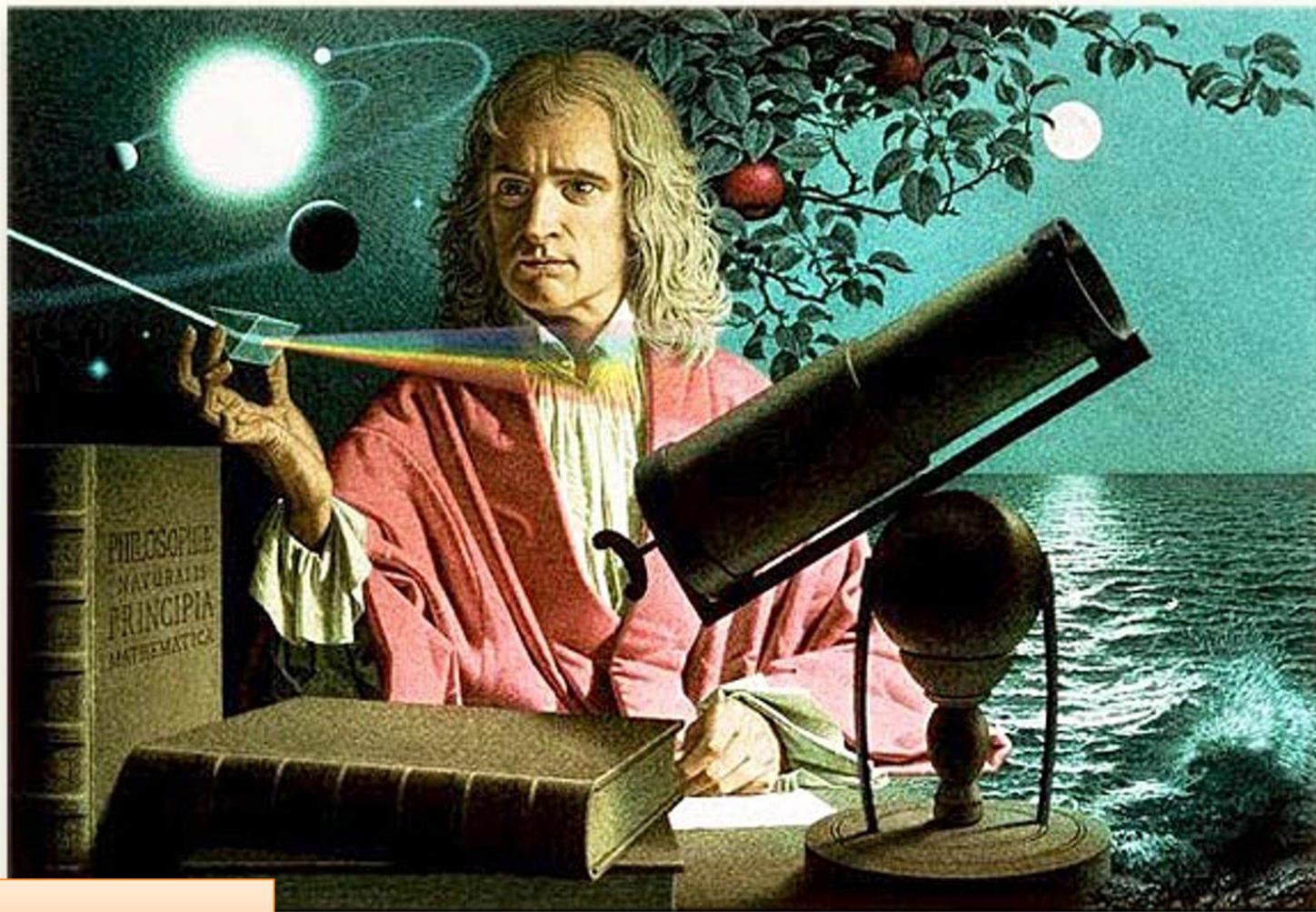
$$t = 2 * 365 * 24 = 17520 \text{ (ч)}$$

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



# Физика в лицах «САМЫЙ УЧЕНЫЙ РЫЦАРЬ»

- Именно рыцарский Александр Брунелли членом Кембриджского университета, в том, что Математический колледж Оксфорда.
- Этот ученый математик и физик.
- Философ Парижской Академии наук.



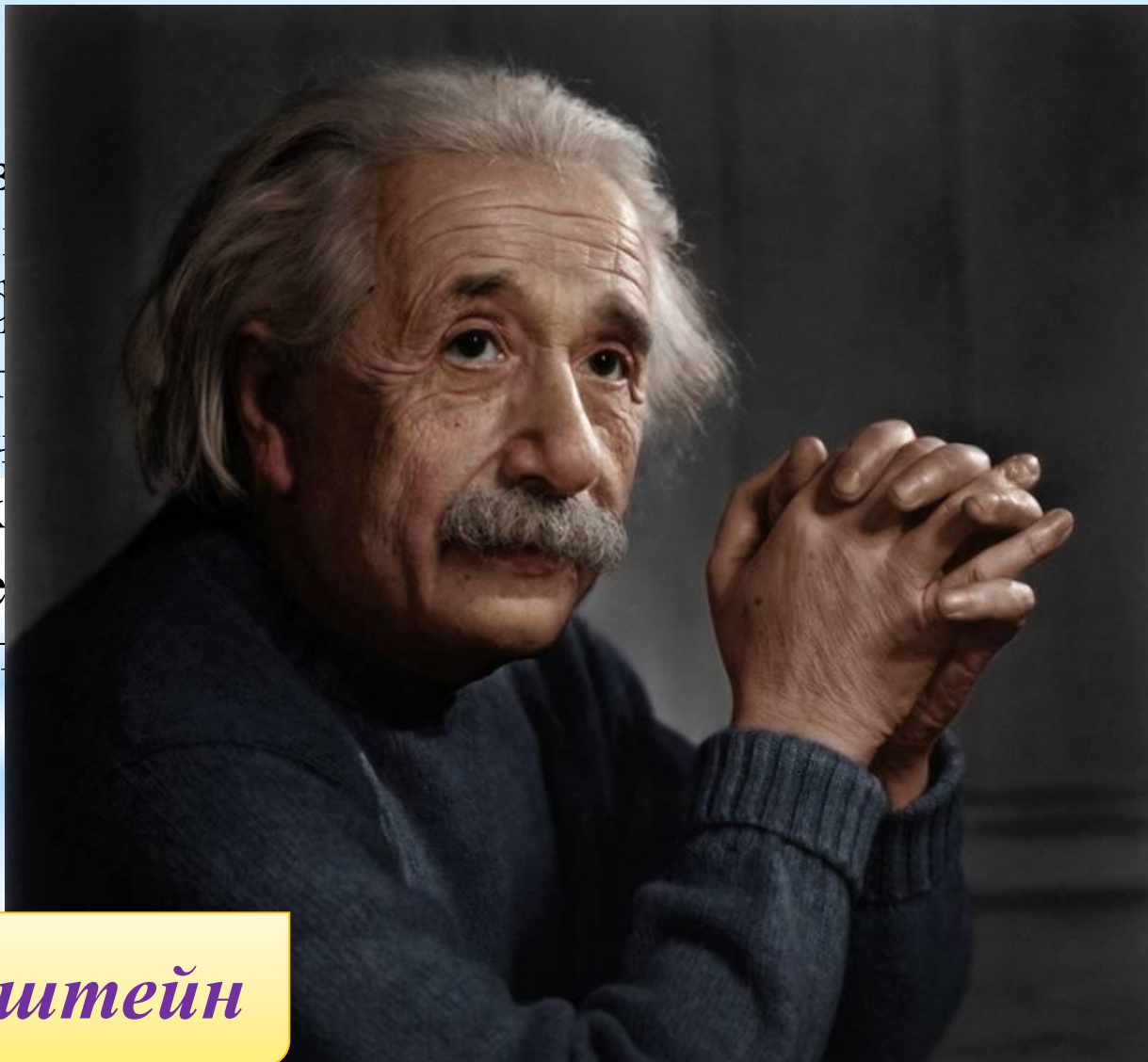
ость  
нику  
бран  
ил в  
ных  
ий.  
гоко

*И. Ньютон*



# Физика в лицах «ИСКЛЮЧЕНИЕ ИЗ ПРАВИЛ»

- Нобелевский лауреат за вклад в физику – фотоэффект
- Он долгие годы был еврей, членом великих организаций
- Наш герой – создатель



1 году за  
законов  
ответственный  
н бюст  
мании.  
физики,  
готения.

*А. Эйнштейн*



Счастливы случай



Сегодня первый день весны!

Поздравляем!

Каждая команда дарит вам по 100!

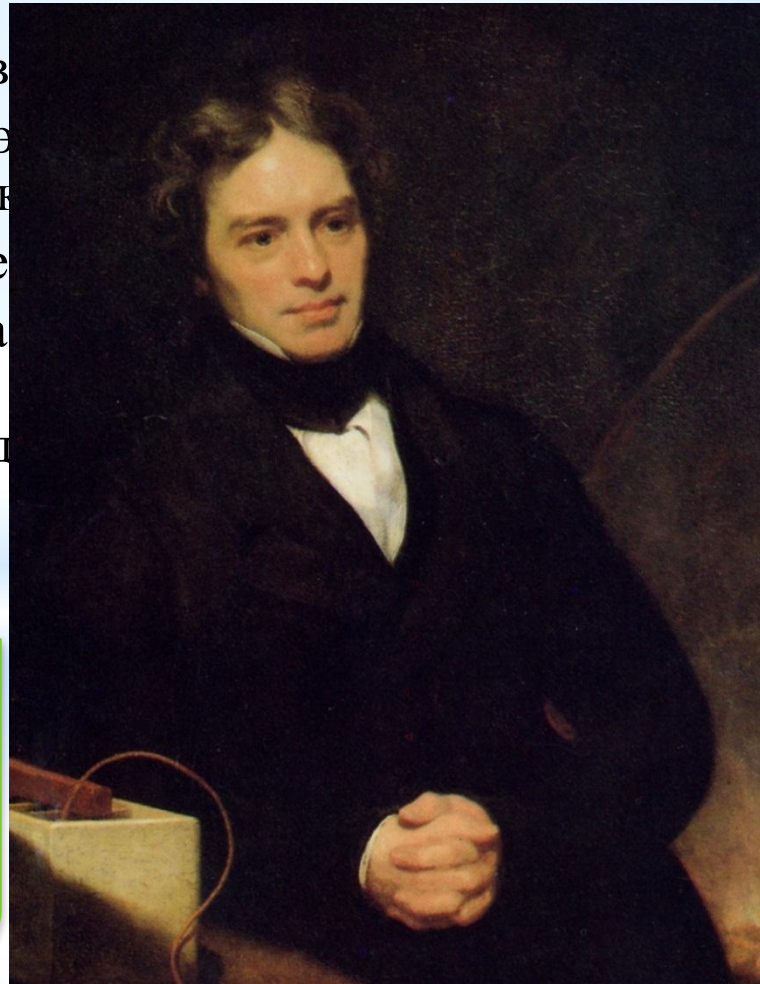


# Физика в лицах

## «ФИЗИК, ПОЧТИ НЕ ЗНАВШИЙ МАТЕМАТИКИ»

400

- Наш герой первым вв
  - Этот ученый ради э
  - Он сделал величайше
  - Этот физик-самоучка
- ученых, облечь его  
аристократические од



анод, электролит.  
статической защиты)  
ктродвигателя.  
ьтате, по выражению  
ые представления в  
ксвеллу.

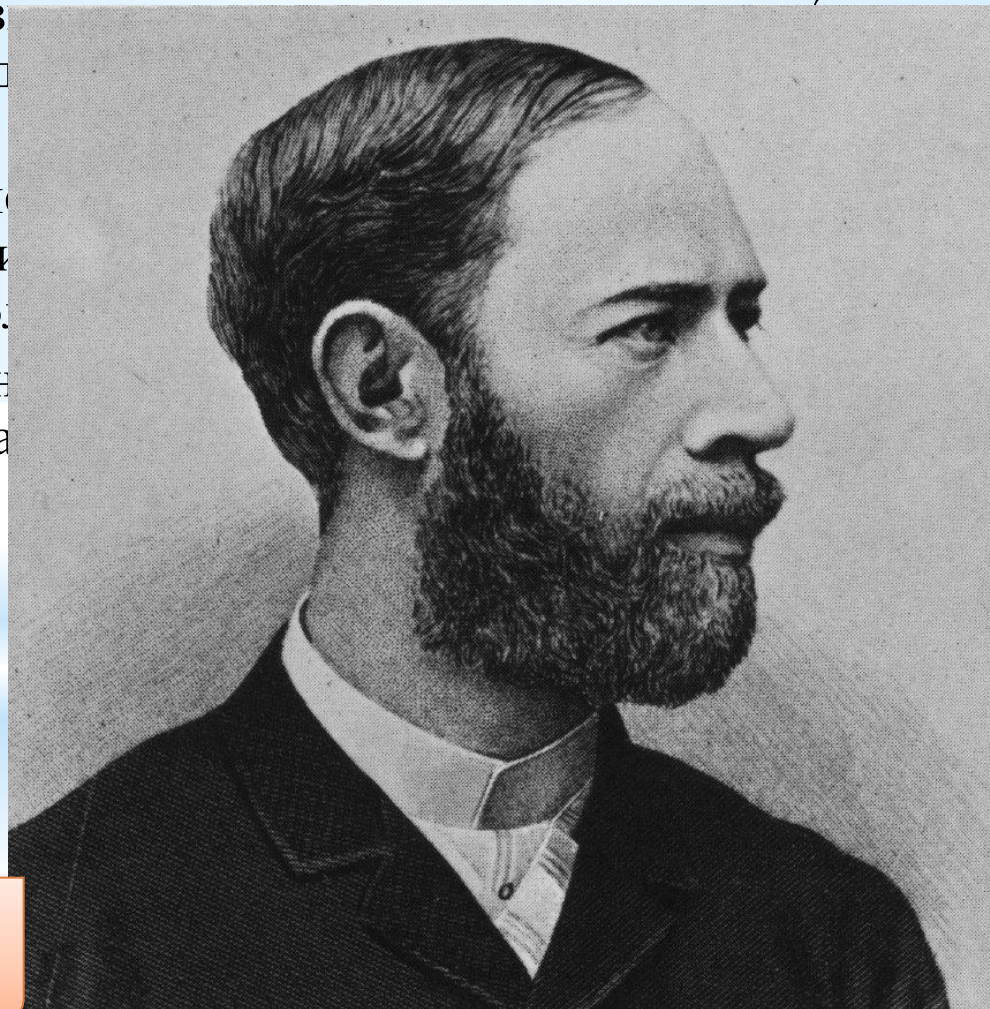
**Майкл  
Фарадей**



# Физика в лицах «БАЛОВЕНЬ БОГОВ»

500

- Этот будущий физик единодушно утверждал заражения крови.
- Именно он экспериментально обнаружил дифракцию, интерференцию и поляризацию электромагнитных волн.
- Имя и фамилия несут в себе предостережение: радиогамма, передача



бенком; врачи  
он в 37 лет от  
итные волны,  
, преломление,  
ервой в мире

*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?

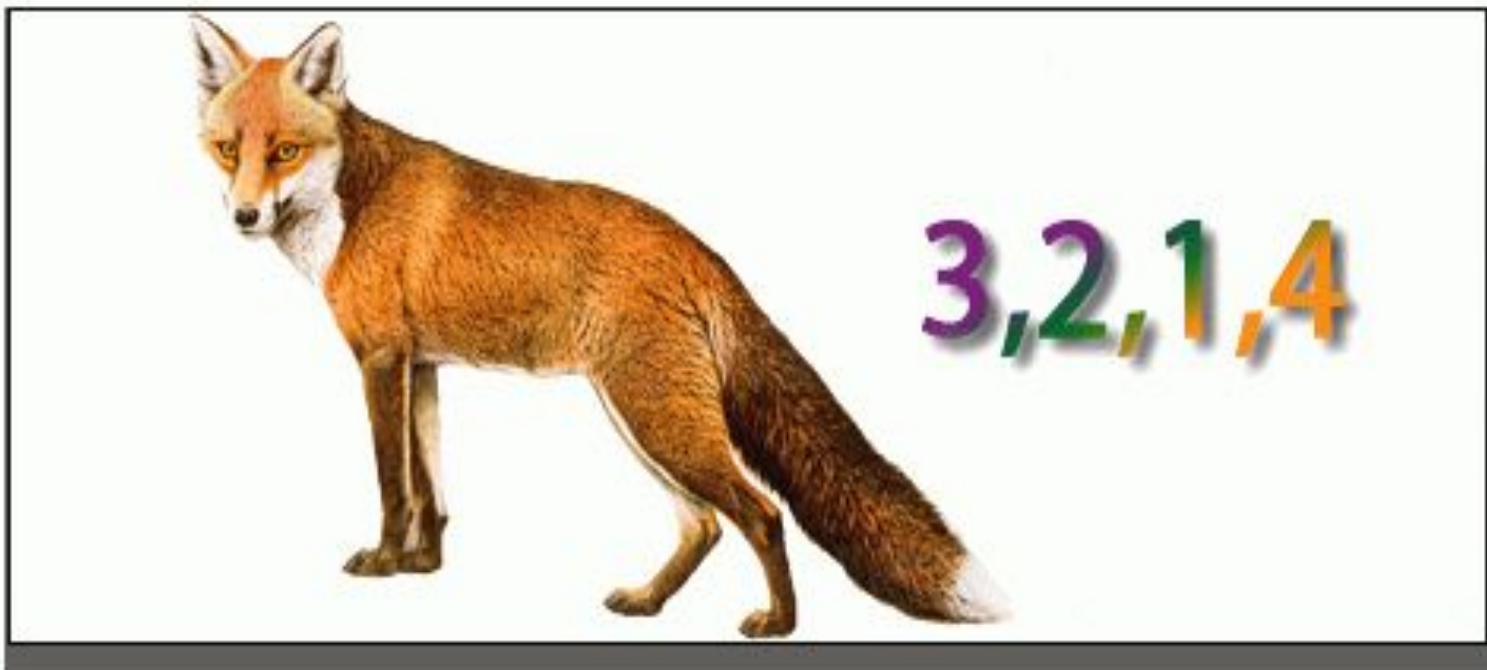


Силы трения покоя. Им его жалко.



# Физические ребусы

100



СИЛА



# Физические ребусы

200



ЭНЕРГИЯ



# Физические ребусы

300



МАЯТНИК





# Физические ребусы

400



345



321

КОНДЕНСАТОР



# Физические ребусы

500



Колебание



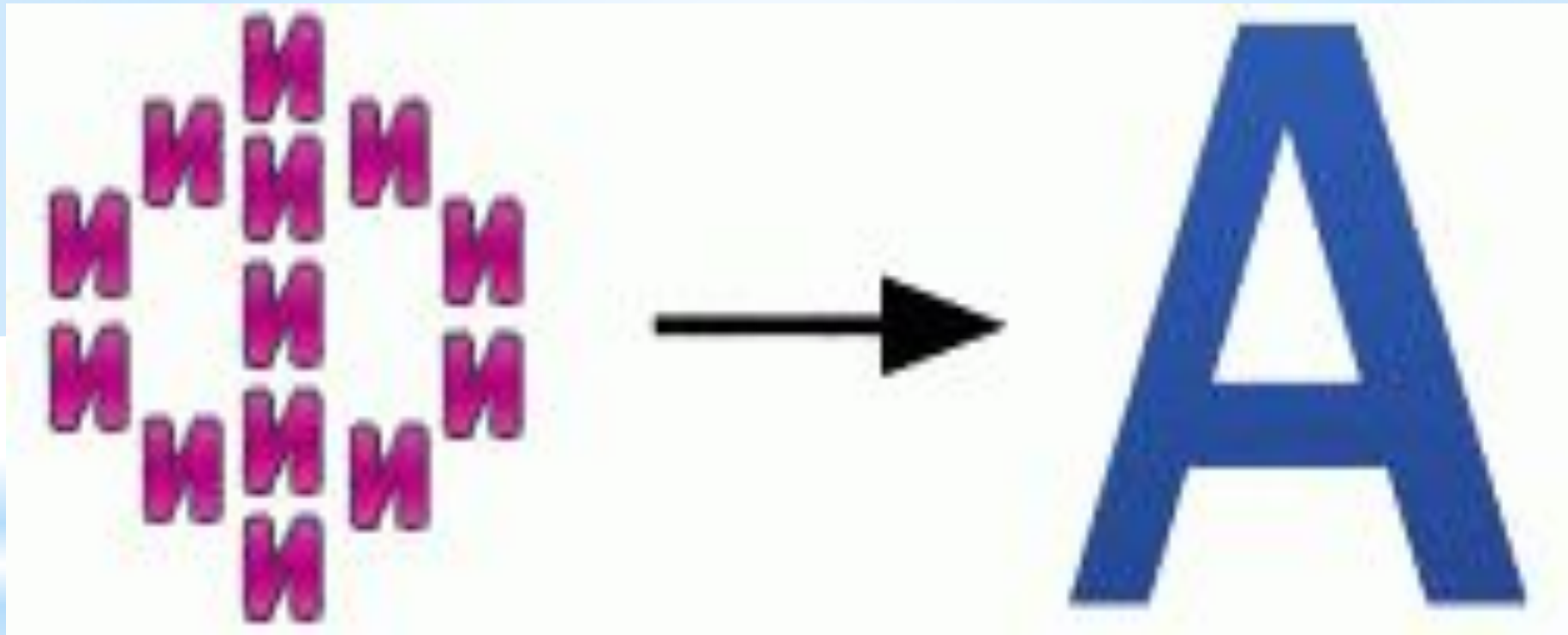
## **«СВОЯ ИГРА»**

**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>