http://aleks.dagestanschool.ru/

Эскеров Айваз Бахышевич,
учитель физики
aivaz_eskerov@mail.ru

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
«Александрийская СОШ Кизлярского района РД»
alexand-school@mail.ru

Фрико в лицах на купюрах ира

LOGO

МКОУ «Александрийская СОШ»

Правила Игры. Тур 1

- Вы выбираете номер вопроса и отвечаете на него

1	3
2	4

Вопрос №1.. Текст вопроса

- Если узнаете ученого:
  с 1-го вопроса получаете 2 балла
  со второго 1,5 балла, с 3-го – 1 балл,
- с 4-го - 0,5 балла.
  Не угадываете – 0 баллов.
- При нажатии на ответ появится имя ученого

0 Ответ

Поехали!

0

1

2

3

4

5

LOGO

Бенджамин Франклин

1 Ответ

1	3
2	4

- Он впервые ввел понятие положительного и отрицательного электричества (заряда) и их обозначение «+» и «-»

29.10.2024

Открыть

Альберт Эйнштейн

1	3
2	4

- Немецкий физик, создатель общей теории относительности

Открыть

Блез Паскаль

1	3
2	4

- В 1641 или 1642 году в 17 лет он построил счетную машину, поэтому его можно считать и ученым в области информатики

Открыть

Стихотворение про физику

«Что такое физика?»- вы спросите друзья
Я скажу вам коротко: «Без физики нельзя!»
Физика- наука, наш хороший друг,
В этом убедиться могут все вокруг

Отчего на землю падает листва?
Сила притяжения каждому нужна.
Почему по проводу электрон бежит?
А потом от этого лампочка горит.

Кто понять поможет? Физика!

С физикой ложусь я, с физикой встаю,
На уроки физики я скорей бегу.
Ночью солнце светит, физики закон
Нам известен с давнишних времен.

Как поднять нам брёвна, чтобы их сложить,
И какую силу надо над29.10.2024 применить?
И когда в поход вы отправились с утра
А обернуться к вечеру вам уже пора

Разделите расстоянья на скорость, и в пути
Узнаете вы время, чтоб вовремя прийти
Физика поможет всем в учёбе и труде
Физику встречаем мы повсюду и везде!

Галилео Галилей

4 Ответ

1	3
2	4

- Он первым использовал телескоп для наблюдения небесных тел и сделал ряд выдающихся астрономических открытий

29.10.2024

Открыть

Исаак Ньютон

5 Ответ

1	3
2	4

- На его статуе помещена надпись: «Разумом он превосходил род человеческий», а на его памятнике можно прочитать слова: «Пусть смертные радуются, что существовало такое украшение рода человеческого»

29.10.2024

Открыть

Эрнест Резерфорд

6 Ответ

1	3
2	4

- Английский физик, разгадал природу радиоактивности, открыл радиоактивный распад и его закон

Открыть

Частушки про физику

- Буду в школе я учиться, буду физику учить,
  Чтобы было мне всегда хорошо на свете жить
- Если хочешь долго жить, надо физику учить!
  А без физики, друзья, не прожить нам даже дня!
- Без законов физики дома делать нечего.
  Даже фильмы, мультики не посмотришь вечером!
- Физика, ах физика, хороша наука!
  Будем вместе изучать мы законы Гука!
- Физика, ах физика, говорят все: "Скука!"
  Ну, а я, считаю, что, классная наука!
- По дороге в школу шла, учебник физики несла,
  Стала я его читать и задачки все решать!
- А великий сэр Ньютон движеньем занимался,
  Три закона он открыл и в памяти остался!
- Блез Паскаль закон открыл, о давлении говорил.
  Жидкости и газы передают давленье сразу.
- Полюбил я физику- науку о природе.
  Барометр-анероид нам расскажет о погоде

Мария Склодовская-Кюри

7 Ответ

1	3
2	4

- Этот ученый установил влияние радиоактивности на живую клетку, а в годы первой мировой войны организовал 220 передвижных и стационарных установок для рентгено- и радиологического обслуживания госпиталей Франции

Открыть

Майкл Фарадей

8 Ответ

1	3
2	4

- Английский физик и химик, основоположник учения об электромагнитном поле. Открыл закон электромагнитной индукции

Открыть

Николай Коперник

9 Ответ

1	3
2	4

- Он ввел гелиоцентрическую систему, опустив Землю в разряд обыкновенной планеты

29.10.2024

Открыть

Ганс Христиан Эрстед

10 Ответ

1	3
2	4

- Однажды в лаборатории он положил рядом с электрическим проводом компас и увидел, что магнитная стрелка отклонилась. Это произошло в 1820 году, а единица напряженности магнитного поля была названа в его честь

Открыть

Как разъединить склеенные стаканы

30 минут

Выполнять только со взрослыми

Тела при нагревании расширяются, а при охлаждении — сжимаются. Используя это свойство, можно разъединить два стеклянных стакана, плотно вставленные друг в друга. Давай проверим.

Для опыта потребуется

1 Налей в миску горячую воду, нагрей в ней стаканы и плотно вставь один в другой. Когда стаканы остынут, проверь, прочно ли они «схватились».

2 Опусти стаканы в миску с горячей водой так, чтобы нижний стакан был погружён не более чем наполовину.

3 Налей в верхний стакан холодную воду. Через несколько секунд ты легко сможешь разъединить стаканы.

Нижний стакан нагревается и расширяется, а верхний охлаждается и сжимается, поэтому их легко разъединить.

Л

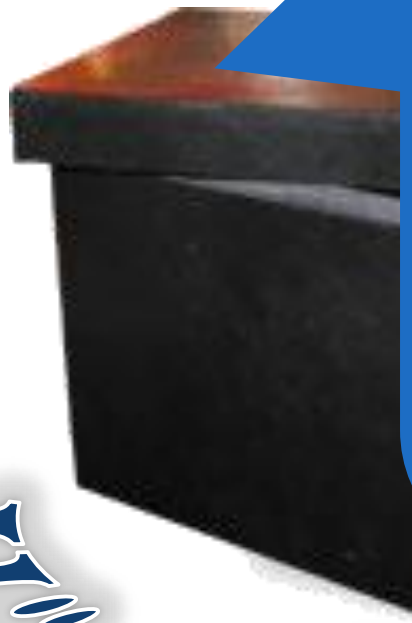
«Физическая пауза»

- Опыт 1 «Не замочив рук»
- Опыт 2 «Волшебная вода»
- Опыт 3 « Как быстро погаснет свеча»
- Опыт 4 «Яйцо в графине»
- Опыт 5 « Бумажные спирали»
- Опыт 6 «Подъем тарелки с мылом»
- Опыт 7«Тяжелая газета»
- Опыт 8 «Нервущаяся бумага»
- Опыт 9 «Несгораемая бумага»
- Опыт 10 «Фокус с палкой»
- Опыт № 11 «Возгорание потухшей свечи».
- Опыт 12 «Шашки тоже падают»

Оптические иллюзии

MyShared

Конкурс «Болельщиков»



Индусское изречение советует учиться у него 4 добродетелям: сражаться, рано вставать, защищать подругу в минуту опасности и пировать с друзьями. Кто же этот рыцарь? (или Назовите будильнике времён Александра Македонского.

Петух

Чёрный ящик

Правильный ответ

Конкурс «Болельщи

Известно, что в жизни России большую роль играет картофель, во

Яблоко *с древа познания,* ***яблоко*** *раздора и* ***яблоко****, подсказавшее Ньютону закон всемирного тяготения*

Правильный ответ

Правила игры. Тур 2.

- Используя систему голосования (или лист для ответов) выберите правильное утверждение из возможных вариантов (A, B, C, D)
- За каждый правильный ответ команде начисляется 1 балл

Выбери верное утверждение

- **500 датских крон 1999 г.** На оборотной стороне- изображение рыцаря в доспехах борющегося с драконом (рельеф церкви Лихме в Ютландии).

1 Ответ

Бор был один из главных архитекторов квантовой теории.

Кто изображен на лицевой стороне?

A. Нильс Бор

B. Андре Ампер

C. Макс Планк

D. Джозеф-Джон Томсон

Выбери верное утверждение

10 немецких марок 1993 г. ("4-ая серия"). На оборотной стороне - изображение секстанта, который использовался ученым в работе.

Кто изображен на лицевой стороне?

2 Ответ

Немецкий математик, астроном и физик.

A. Исаак Ньютон

B. Михаил Ломоносов

C. Майкл Фарадей

D. Карл Гаусс

Выбери верное утверждение

- **1 000 австрийских шиллингов 1983 г.** На оборотной стороне- изображение Венского Университета.

Кто изображен на лицевой стороне?

3 Ответ

В 1933 г. Шрёдингер и Дирак были удостоены Нобелевской премии по физике "за открытие новых продуктивных форм атомной теории"

A. Исаак Ньютон

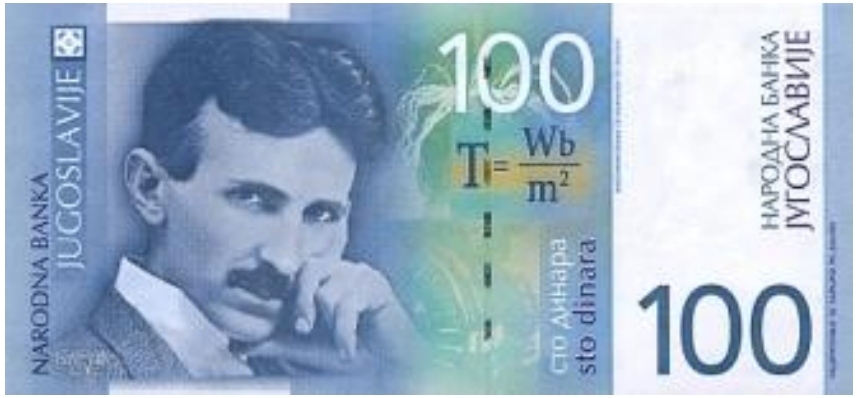
B. Дмитрий Менделеев

C. Эрвин Шрёдингер

D. Альберт Эйнштейн

Выбери верное утверждение

- **100 югославских динаров 2000 г.** На оборотной стороне - фото ученого, схема электро-магнитного индуктора, голубь.



4 Ответ

Выдающийся инженер-электротехник и изобретатель

Кто изображен на лицевой стороне?

A. Нильс Бор

B. Майкл Фарадей

C. Никола Тесла

D. Михаил Ломоносов

Выбери верное утверждение

- **2 000 итальянских лир 1990 г.** На оборотной стороне - изображение приемника беспроводного телеграфа, радиоантенны, корабль "Элеттра"

Кто изображен на лицевой стороне?

5 Ответ

Итальянский радиотехник и предприниматель, один из изобретателей радио; лауреат Нобелевской премии по физике за 1909 год

A. Ганс Христиан Эрстед

B. Александр Попов

C. Майкл Фарадей

D. Гульельмо Маркони

Выбери верное утверждение

- **10 000 итальянских лир 1984 г.** На оборотной стороне - изображение усыпальницы ученого в Комо

Кто изображен на лицевой стороне?

6 Ответ

итальянский физик, химик и физиолог, один из основоположников учения об электричестве

A. Алессандро Вольта

B. Анри Ампер

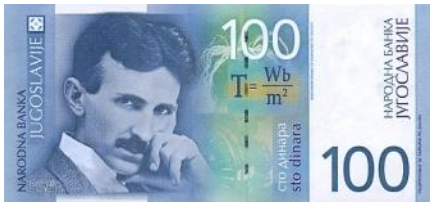
C. Макс Планк

D. Георг Ом

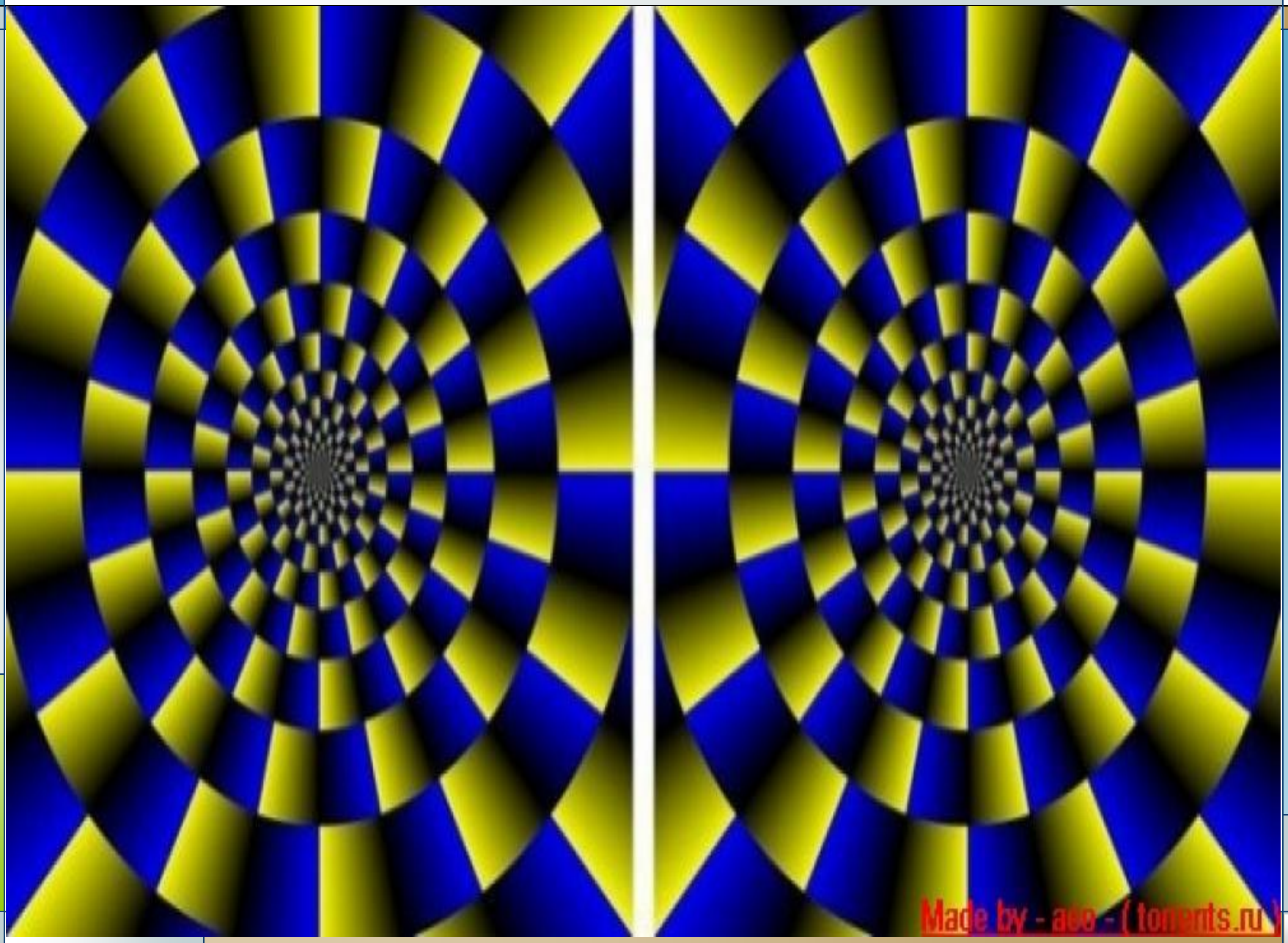
«Знания — самая выгодная инвестиция»

Б. Франклин

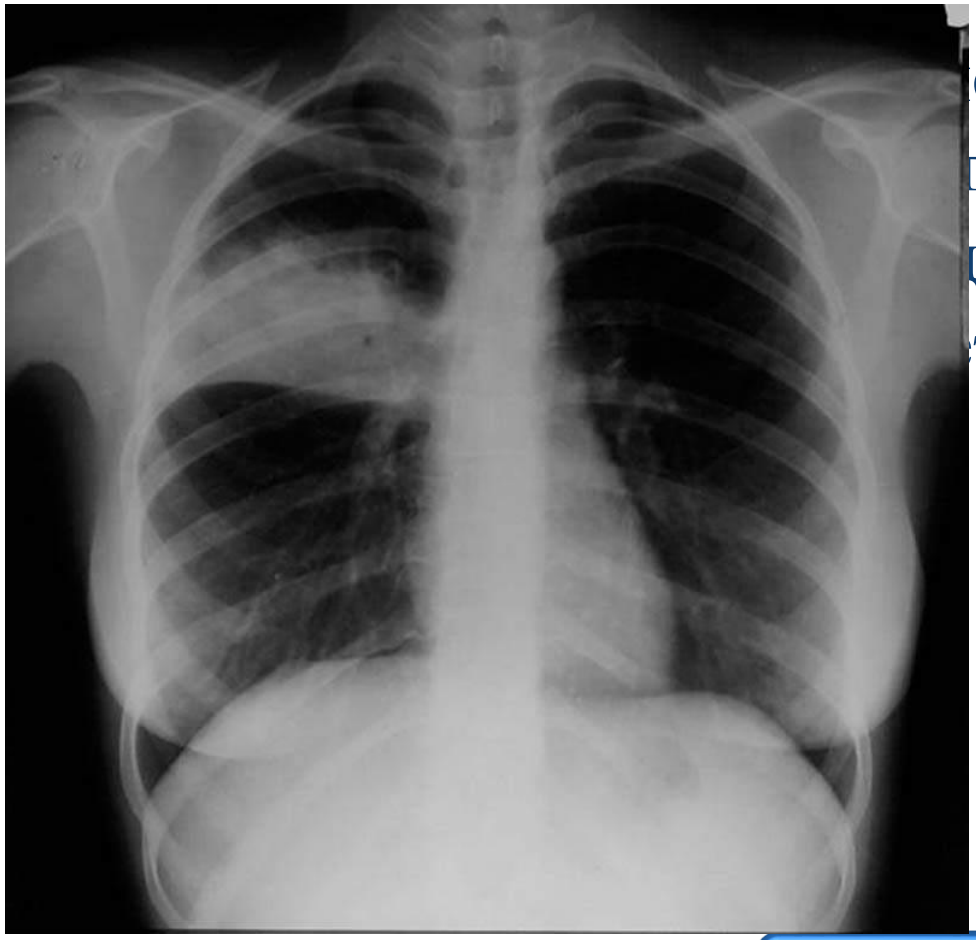
Игра окончена!



Оптические иллюзии



Сектор 8



Рентген

сали, что люди на его

то в обнажённом, а в

е. Кто этот учёный и о

т речь.

Рентгеновские снимки

Правильный ответ

Разгадайт

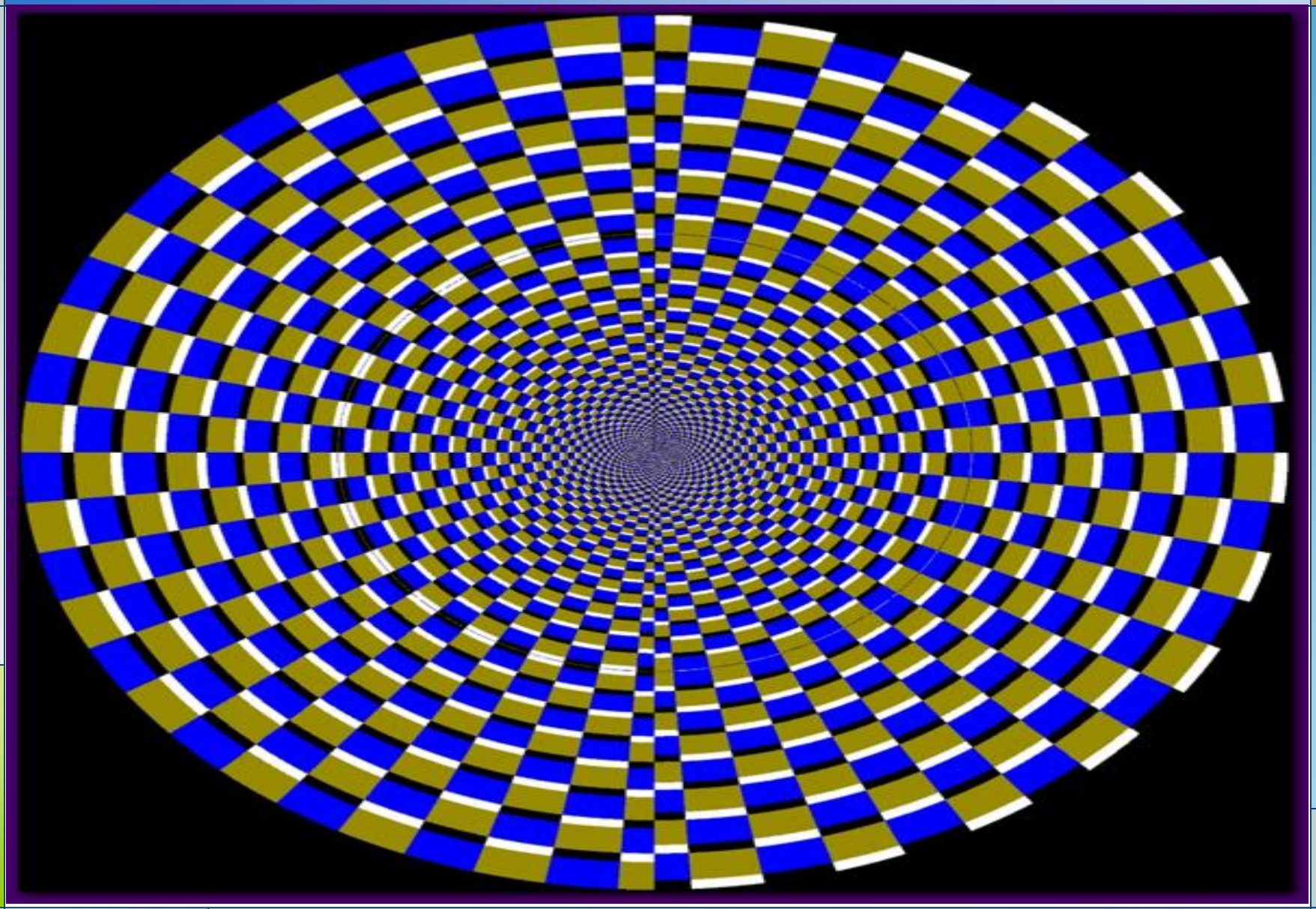
зашифр ческих

величин

Правильный ответ

Спасибо за урок!

Оптические иллюзии



Источники информации. Тур 1

- Фотографии купюр взяты с сайта Энциклопедия банкнот мира. Адрес: http://www.bonistica.ru/
- Информация об ученых взята с Википедии. Адрес: http://ru.wikipedia.org
- Франклин

http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BD,_%D0%91%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B6%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BD

http://www.bonistica.ru/files/valuta/1286709023pic1.jpg

- Эйнштейн

http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%B9%D0%BD%D1%88%D1%82%D0%B5%D0%B9%D0%BD

http://www.bonistica.ru/files/valuta/1281946540pic1.jpg

- Паскаль

http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%81%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D1%8C,_%D0%91%D0%BB%D0%B5%D0%B7

http://theorphysics.info/_ph/6/2/529035085.jpg

- Галилей

http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BB%D0%B5%D0%B9

http://www.bonistica.ru/files/valuta/1287262109pic1.jpg

- Фарадей

http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%BB_%D0%A4%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%B9

http://www.bonistica.ru/files/valuta/1273345912pic2.jpg

Ньютон

http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%BE%D0%BD,_%D0%98%D1%81%D0%B0%D0%0%D0%BA

http://www.bonistica.ru/files/valuta/1295024943pic2.jpg

Резерфорд

http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%B7%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%B4,_%D0%AD%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%81%D1%82

http://www.bonistica.ru/files/valuta/1284753903pic1.jpg

Складовская-Кюри

http://www.bonistica.ru/files/news/1321560358.jpg

http://ru.wikipedia.org/wiki/%D1%EA%EB%EE%E4%EE%E2%F1%EA%E0%FF-%CA%FE%F0%E8,_%CC%E0%F0%E8%FF

Коперник

http://img02.darudar.org/s600/00/01/42/f9/42f908fc33a2d300872c5a2e10f8c0e7.jpg

http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA,_%D0%9D%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%B9

Эрстед

http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B4,_%D0%93%D0%B0%D0%BD%D1%81_%D0%A5%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%B0%D0%BD

http://www.bonistica.ru/files/valuta/1273779437pic1.jpg

Источники информации. Тур 2

Нильс Бор
http://www.bonistica.ru/files/valuta/1273776182pic1.jpg
http://www.bonistica.ru/cat/europe/denmark/denmkron1997-2001

Шрёдингер
http://www.bonistica.ru/files/valuta/1273262361pic1.jpg
http://www.bonistica.ru/cat/europe/austria/ats1083

Гаусс
http://www.bonistica.ru/files/valuta/1273520216pic1.jpg
http://www.bonistica.ru/cat/europe/germany/dm1989-1993

Вольт
http://www.bonistica.ru/files/valuta/1287261249pic1.jpg
http://www.bonistica.ru/cat/europe/italy/italy1984

Тесла
http://www.bonistica.ru/files/valuta/1295865130pic1.jpg
http://www.bonistica.ru/cat/europe/yugoslavia/yug2000-2001

Маркони
http://www.bonistica.ru/files/valuta/1287260860pic1.jpg
http://www.bonistica.ru/cat/europe/italy/italy1990-1994