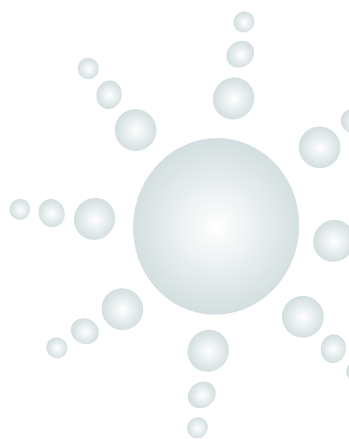


<http://pedsovet.su>



***Фирюлина Надежда Витальевна,  
учитель физики и информатики***

***Муниципальное бюджетное общеобразовательное  
учреждение «Лицей города Кирово-Чепецка Кировской  
области»***



# **Физика в лицах на купюрах мира**



**Фирюлина Надежда Витальевна,  
учитель физики и информатики  
МБОУ «Лицей»**

# 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





# ***Поехали!***

**LOGO**

0

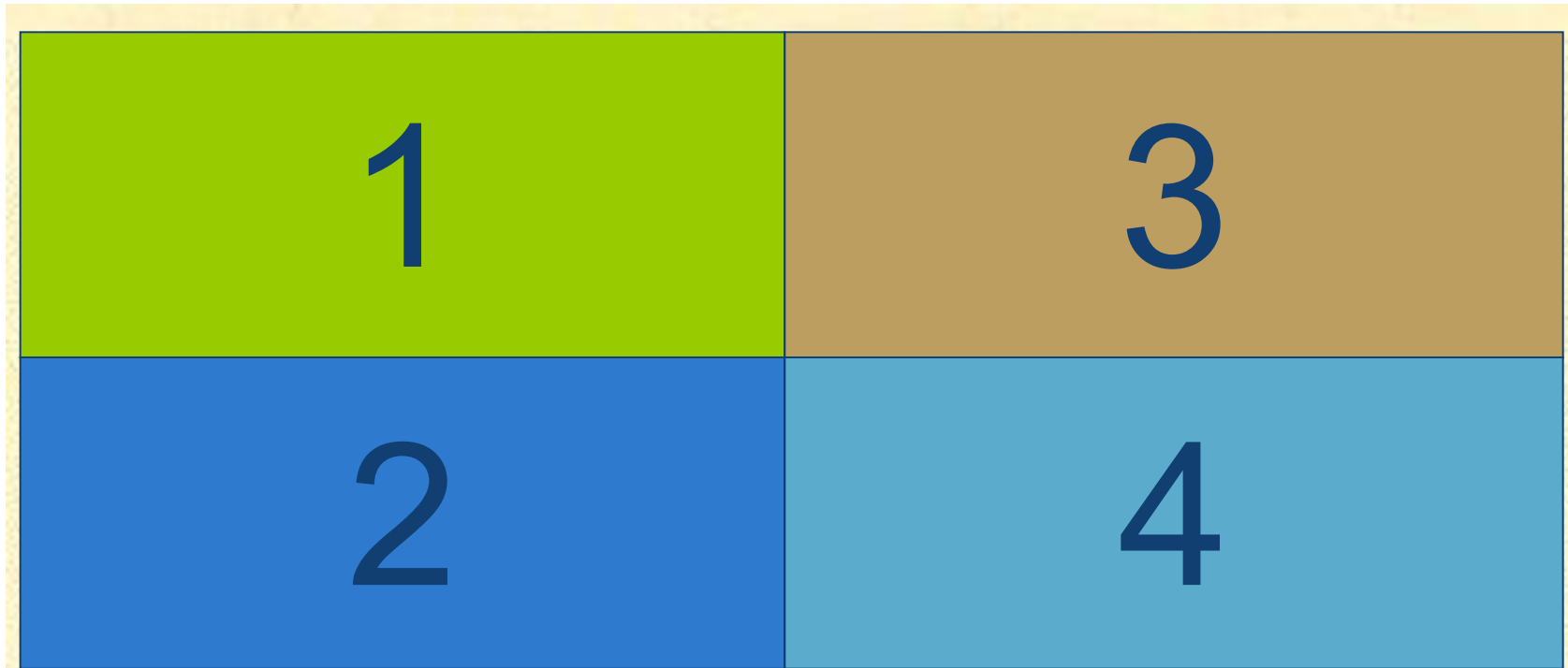
1

2

3

4

5



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



1

3

2

4

❖ ❖ ❖ **Немецкий физик, создатель общей теории относительности**



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



1

3

2

4

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





1

3

2

4

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



1

3

2

4



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



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



1

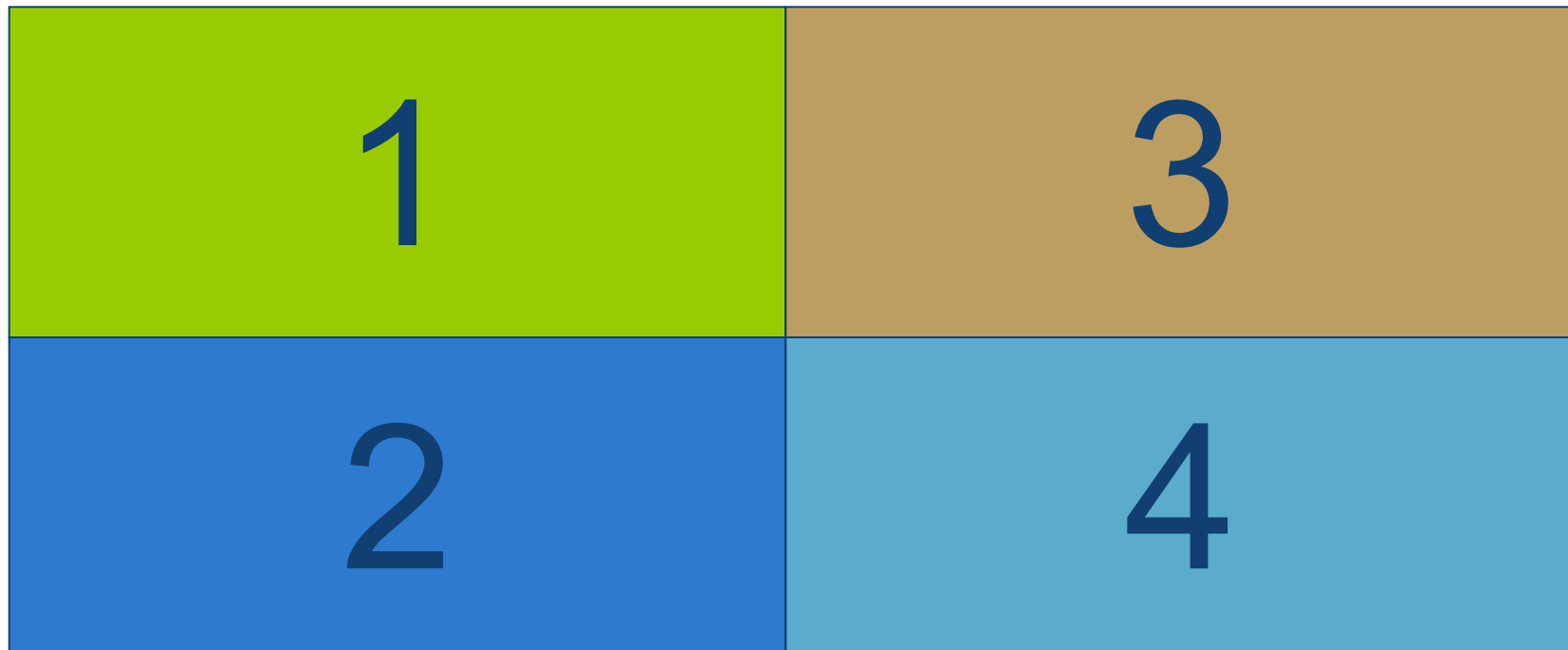
3

2

4

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





Он ввел гелиоцентрическую систему, опустив Землю в разряд обыкновенной планеты



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



## ***Правила игры. Тур 2.***



- ❖ Используя систему голосования (или лист для ответов) выберите правильное утверждение из возможных вариантов (А, В, С, 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).



Бор был один из главных архитекторов квантовой теории.

Кто изображен на лицевой стороне?

А. Нильс Бор

В. Андре Ампер

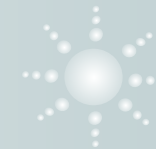
С. Макс Планк

Д. Джозеф-Джон Томсон





# Выбери верное утверждение



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



Немецкий математик,  
астроном и физик.

Кто изображен на лицевой стороне?

А. Исаак Ньютон

В. Михаил Ломоносов

С. Майкл Фарадей

Д. Карл Гаусс



# Выбери верное утверждение



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



Кто изображен на лицевой стороне?

А. Исаак Ньютон

В. Дмитрий Менделеев

С. Эрвин Шрёдингер

Д. Альберт Эйнштейн



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



# Выбери верное утверждение



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



Выдающийся инженер-электротехник  
и изобретатель

Кто изображен на лицевой стороне?

А. Нильс Бор

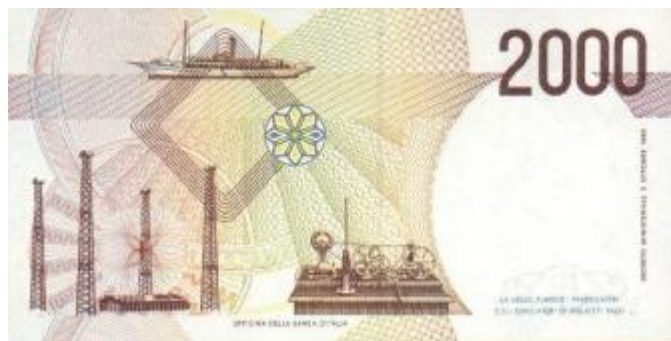
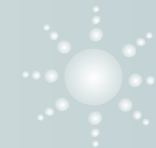
В. Майкл Фарадей

С. Никола Тесла

Д. 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?

А. Ганс Христиан Эрстед

С. Майкл Фарадей

В. Александр Попов

Д. Гульельмо Маркони

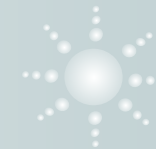


Итальянский радиотехник и  
предприниматель, один из  
изобретателей радио;  
лауреат Нобелевской премии по  
физике за 1909 год





# Выбери верное утверждение



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



Кто изображен на лицевой стороне?



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

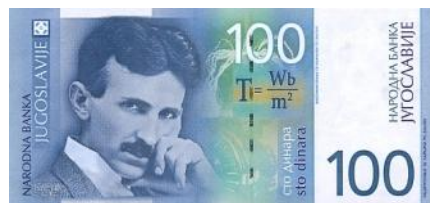
А. Алессандро Вольта

В. Анри Ампер

С. Макс Планк

Д. Георг Ом





«Знания — самая  
выгодная инвестиция»

Б. Франклин

Игра  
окончена!

# 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%B%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%A0%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>

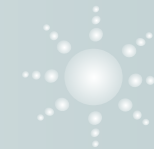
Коперник

<http://img02.darudar.org/s600/00/01/42/f9/42f908fc33a2d300872c5a2e10f8c0e7.jpg>  
<http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BE%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>