

Кроссворд по физике на тему «Электростатика»

Автор : Боровикова Наталия Викторовна




Возрастная группа: 8-11 классы

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Клюквинская средняя общеобразовательная школа-интернат»

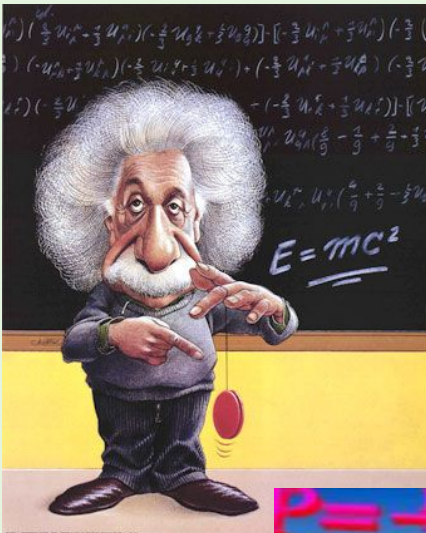
Цель создания кроссворда:

- ✓ Позволяет проверить знание основных (программных) понятий по теме "Электростатика".
- ✓ Вызвать интерес у обучающихся к урокам физики.

Инструкция по заполнению

- Для того чтобы прочитать вопрос, нужно нажать на число, соответствующее номеру вопроса в сетке кроссворда.
- При разгадывании кроссворда можно воспользоваться подсказкой, нажав при этом на кнопку : 
- Для того чтобы вернуться к сетке кроссворда следует воспользоваться кнопкой : 
- если нужно после подсказки вернуться к вопросу, то используйте кнопку: 
- Чтобы вписать слово в клетку наведите курсор и выберите соответствующую букву

УДАЧИ!



1

2

3

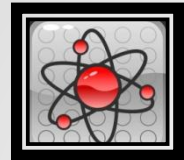


4

5

6

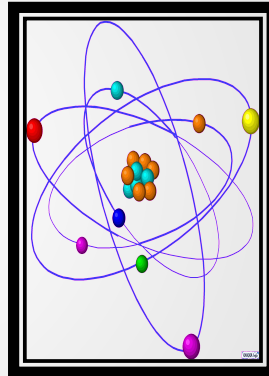
7



8

9

10



11



12

13

14

15



16

17

вопросы

Проверь себя

1

2

3

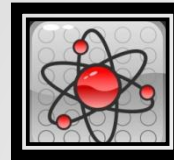


4

5

6

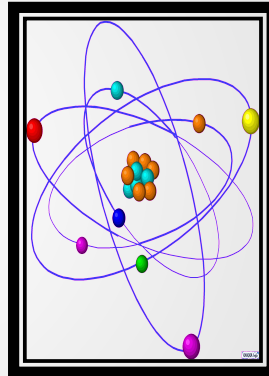
7



8

9

10



11



12

13

14

15



16

17



по горизонтали

по вертикали



по горизонтали

по вертикали



по горизонтали

по вертикали




по горизонтали

по вертикали

по горизонтали:

Он есть и у света,

и у тепла, и у ка.



ПОДСКАЗКА

ПО ВЕРТИКАЛИ:

- Это изобретатель в области электротехники.
- Он широко известен благодаря своему вкладу в создание устройств, работающих на переменном токе.
- А также единица измерения плотности магнитного потока.



ПОДСКАЗКА



ПО ВЕРТИКАЛИ:

В МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ ЕДИНИЦ (СИ) ЭТО :

- ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА
- РАЗНОСТИ ПОТЕНЦИАЛОВ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ
- И ЭЛЕКТРОДВИЖУЩЕЙ СИЛЫ



ПО ВЕРТИКАЛИ:

Это физическая величина,
которая определяет
интенсивность электромагнитных
взаимодействий.



ПОДСКАЗКА



по горизонтали:

Это электрод некоторого
прибора, присоединённый к
положительному полюсу
источника питания.



по горизонтали:

это совершение над телами такой работы, после которой они приобретают свойство взаимодействовать друг с другом: с силами, которые могут быть гораздо большими, чем гравитационные.



ПОДСКАЗКА



по вертикали:

для учета израсходованной
(преобразованной) электрической ..
.. созданы специальные приборы-
счетчики электрической



ПО ГОРИЗОНТАЛИ:

Величина заряда,
прошедшая через

проводник при силе тока

1 А за время 1 с



ПОДСКАЗКА



по вертикали:

Для накопления значительных
количеств разноименных
электрических зарядов
применяются устройства, которые
называются



ПОДСКАЗКА



по горизонтали:

Количественной
характеристикой силового
действия электрического
поля на заряженные тела
служит векторная величина
 E , называемая



ПО ВЕРТИКАЛИ:

В переводе с
латинского это
слово означает -
ни тот, ни другой



ПОДСКАЗКА



по горизонтали:

Физическая величина, равная
отношению потенциальной энергии
электрического заряда в электрическом
поле к заряду , называется
электрического поля



ПО ВЕРТИКАЛИ:

Между одноименными
зарядами происходит
взаимодействие, которое
называют



ПО ВЕРТИКАЛИ:

Каждое заряженное
тело создает в
окружающем
пространстве
электрическое



по горизонтали:

..... Лоренца



по горизонтали:

Направление индукционного тока в контуре определяется правилом :

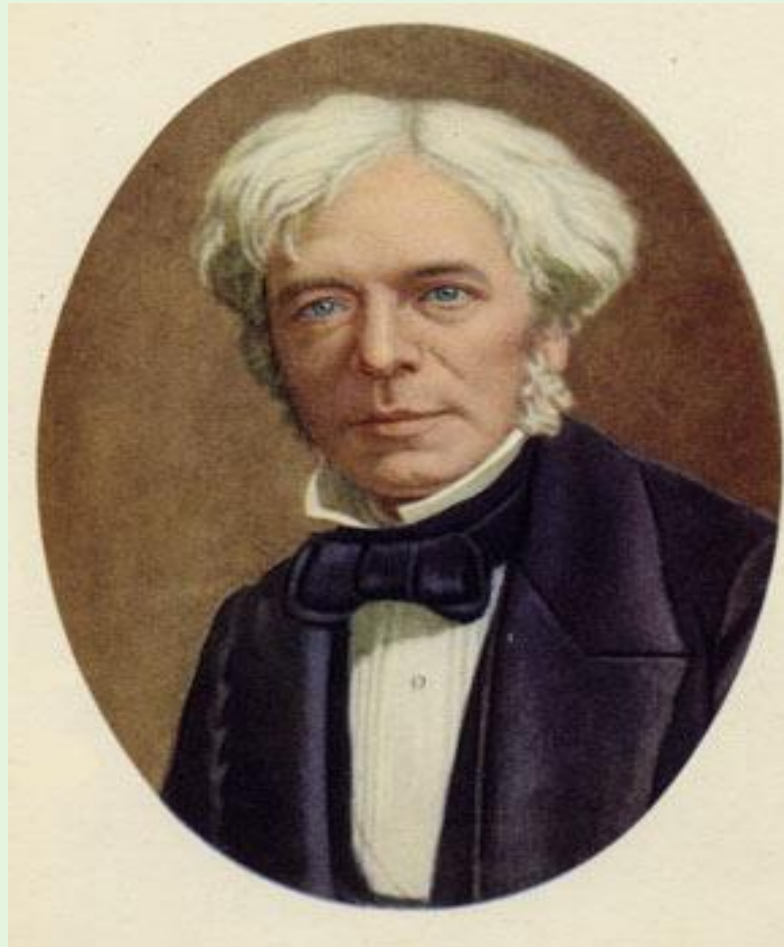
Индукционный ток направлен так, чтобы своим магнитным полем противодействовать изменению магнитного потока, которым он вызван.



ПОДСКАЗКА



по горизонтали:



ПОДСКАЗКА



по горизонтали:

Какой знак заряда у электрона
?



по горизонтали:

Упорядоченное
движение
заряженных частиц



по горизонтали:

ПРИБОР ДЛЯ ИНДИКАЦИИ НАЛИЧИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЗАРЯДА



ПОДСКАЗКА



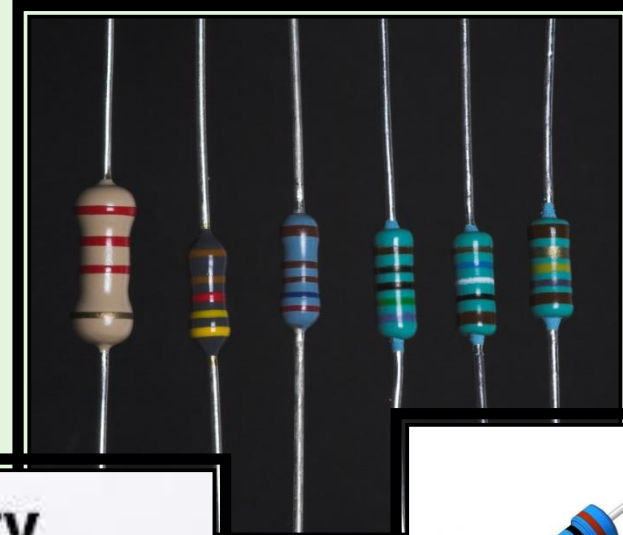
по горизонтали:

Пассивный элемент
электрической цепи, в
идеале
характеризуемый
только сопротивлением
электрическому току



ПОДСКАЗКА



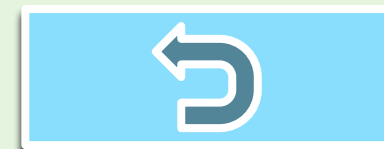
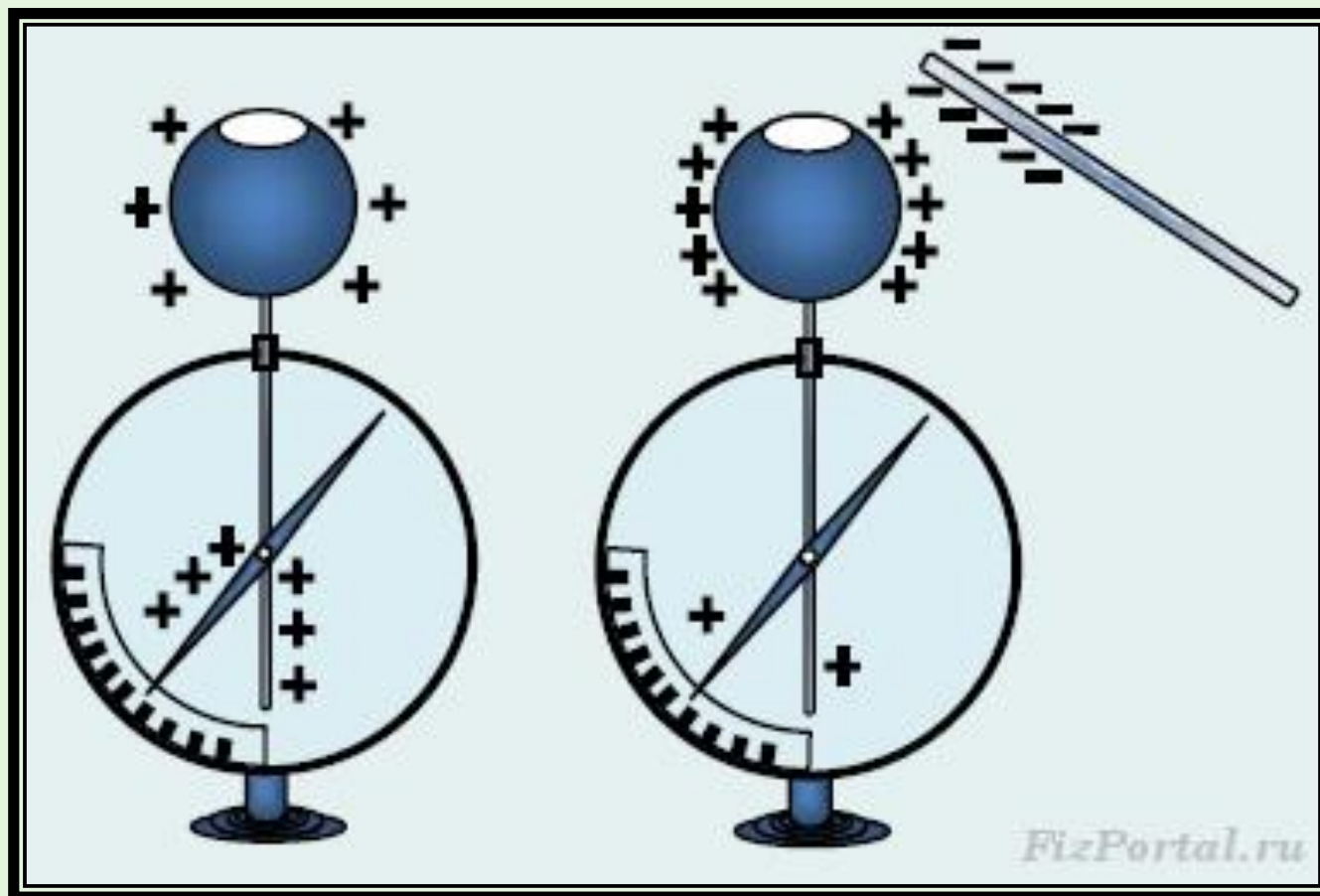


Я больше не могу



сопротивляться





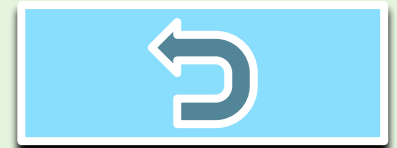
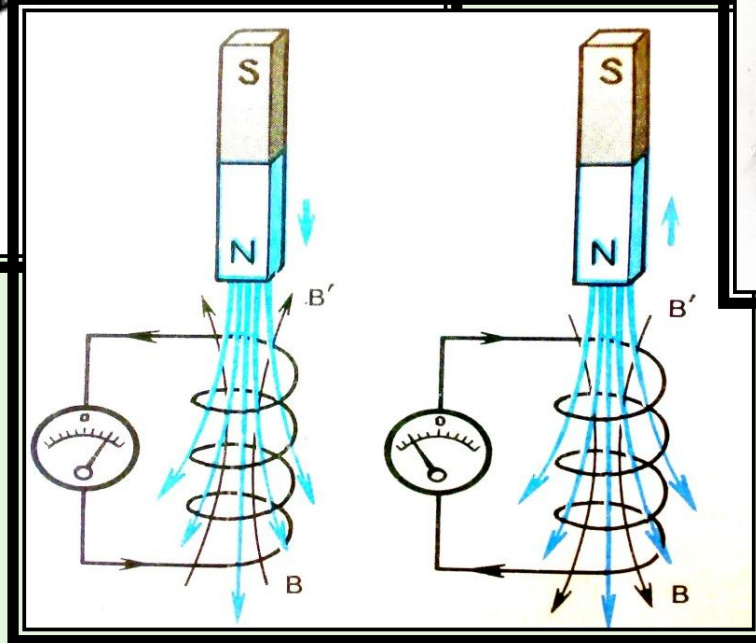
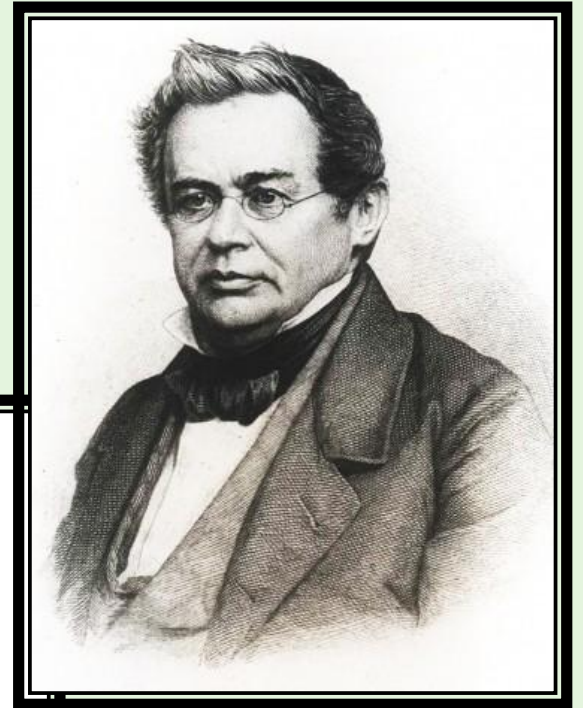
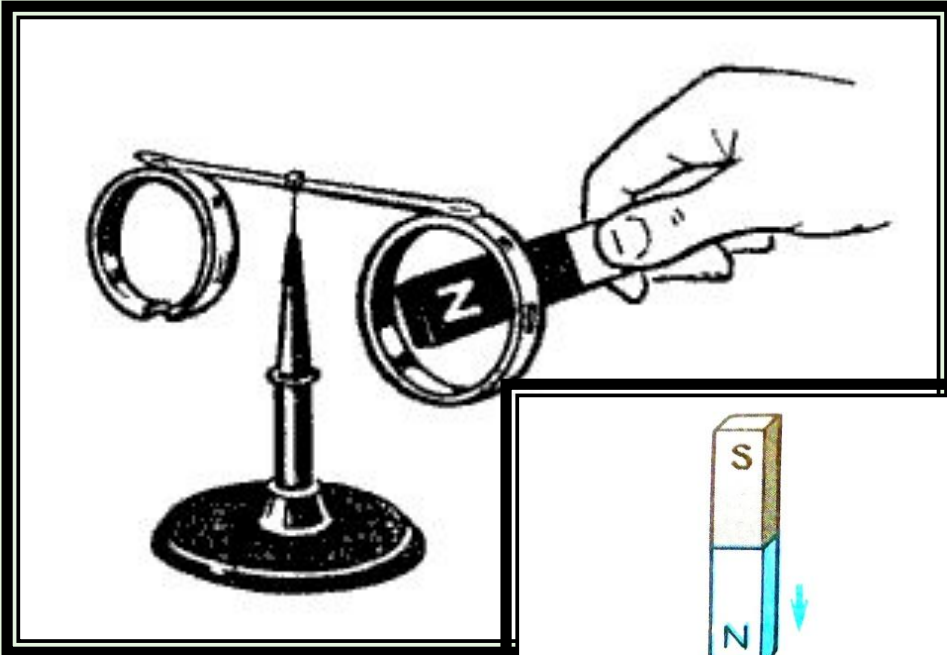
**АНГЛИЙСКИЙ ФИЗИК, ОСНОВОПОЛОЖНИК УЧЕНИЯ ОБ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОЛЕ, ОБНАРУЖИЛ ХИМИЧЕСКОЕ
ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА, ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ
ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ И МАГНЕТИЗМОМ,
МАГНЕТИЗМОМ И СВЕТОМ.**

**ОТКРЫЛ (1831) ЭЛЕКТРОМАГНИТНУЮ ИНДУКЦИЮ —
ЯВЛЕНИЕ, КОТОРОЕ ЛЕГЛО В ОСНОВУ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ.**

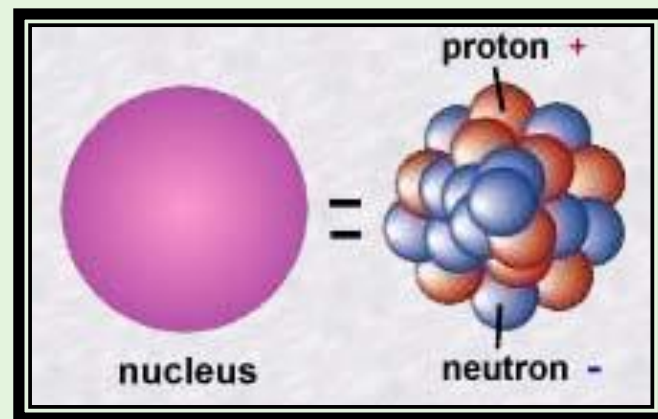
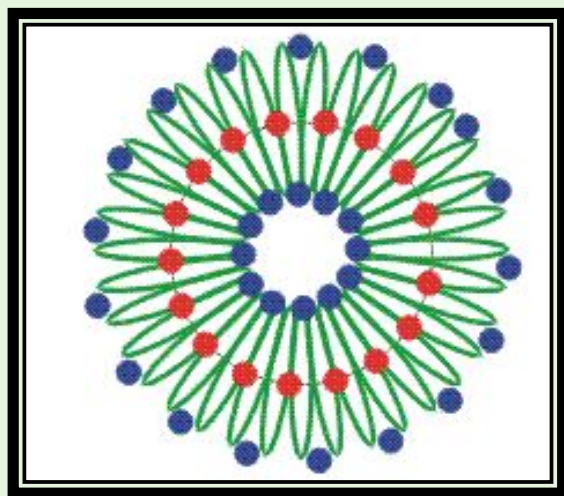
**УСТАНОВИЛ (1833-34) ЗАКОНЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА, НАЗВАННЫЕ
ЕГО ИМЕНЕМ,
ОТКРЫЛ ПАРА- И ДИАМАГНЕТИЗМ, ВРАЩЕНИЕ ПЛОСКОСТИ
ПОЛЯРИЗАЦИИ СВЕТА В МАГНИТНОМ ПОЛЕ.**

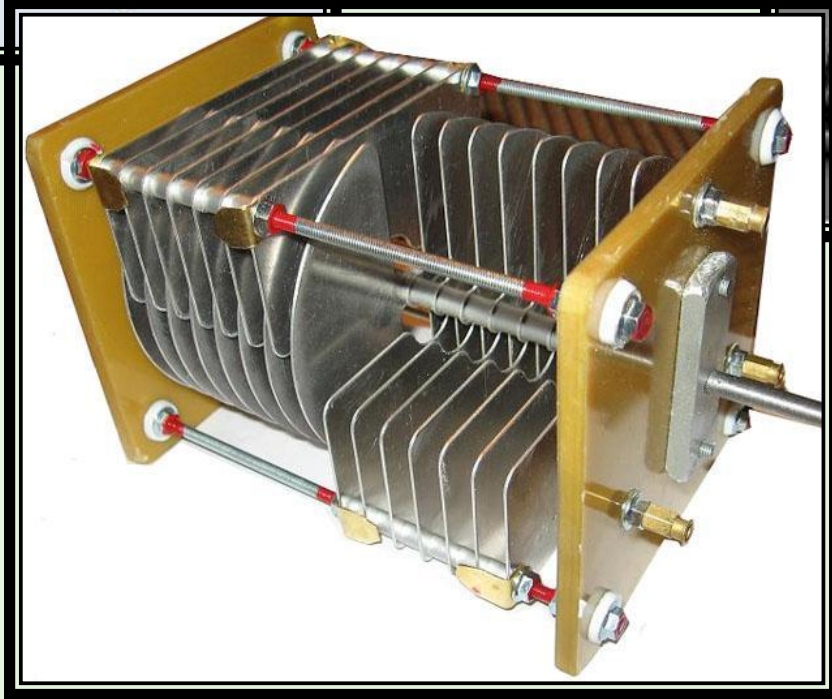
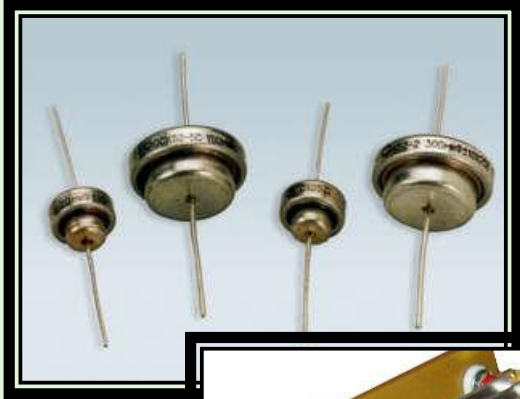
**ВВЕЛ ПОНЯТИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И МАГНИТНОГО ПОЛЯ,
ВЫСКАЗАЛ ИДЕЮ
СУЩЕСТВОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН.**

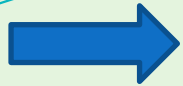




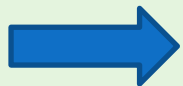
→ нейтральная элементарная частица



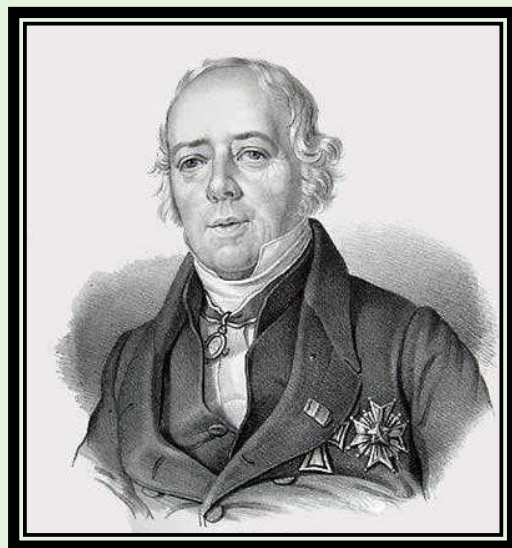




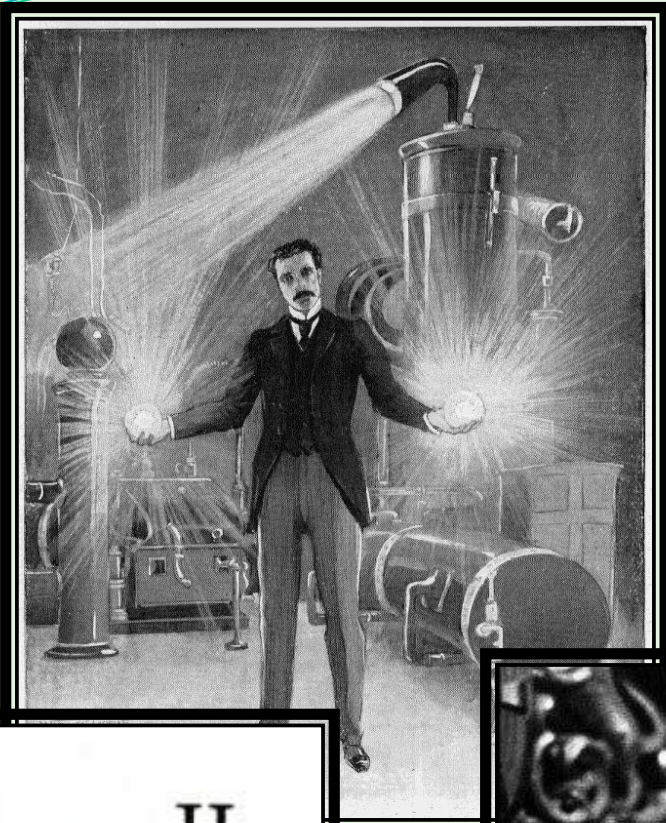
Единица измерения заряда



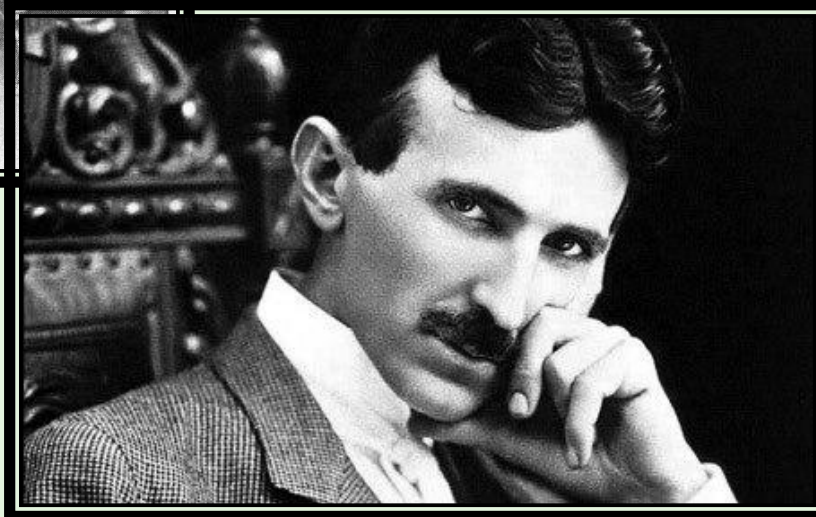
Фамилия французского военного инженера и учёного-физика, исследователя электромагнитных и механических явлений

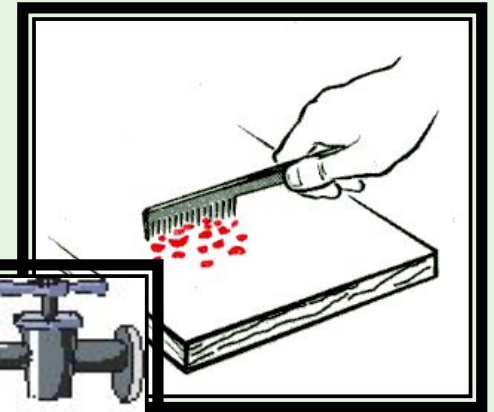


Электромобиль



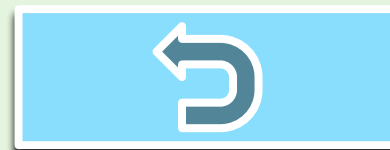
$$= 1 \frac{\text{H}}{\text{A} \cdot \text{M}}$$





→ **Измеряется в кулонах**

→ **Обозначается буквой q**





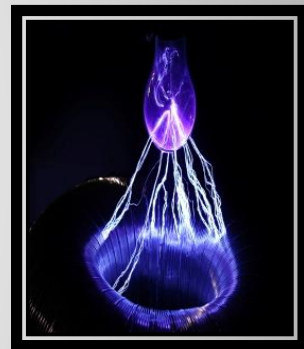
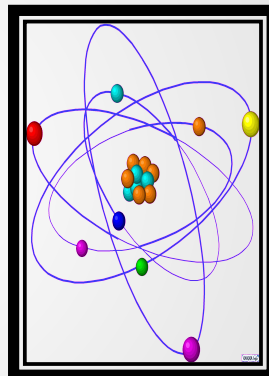
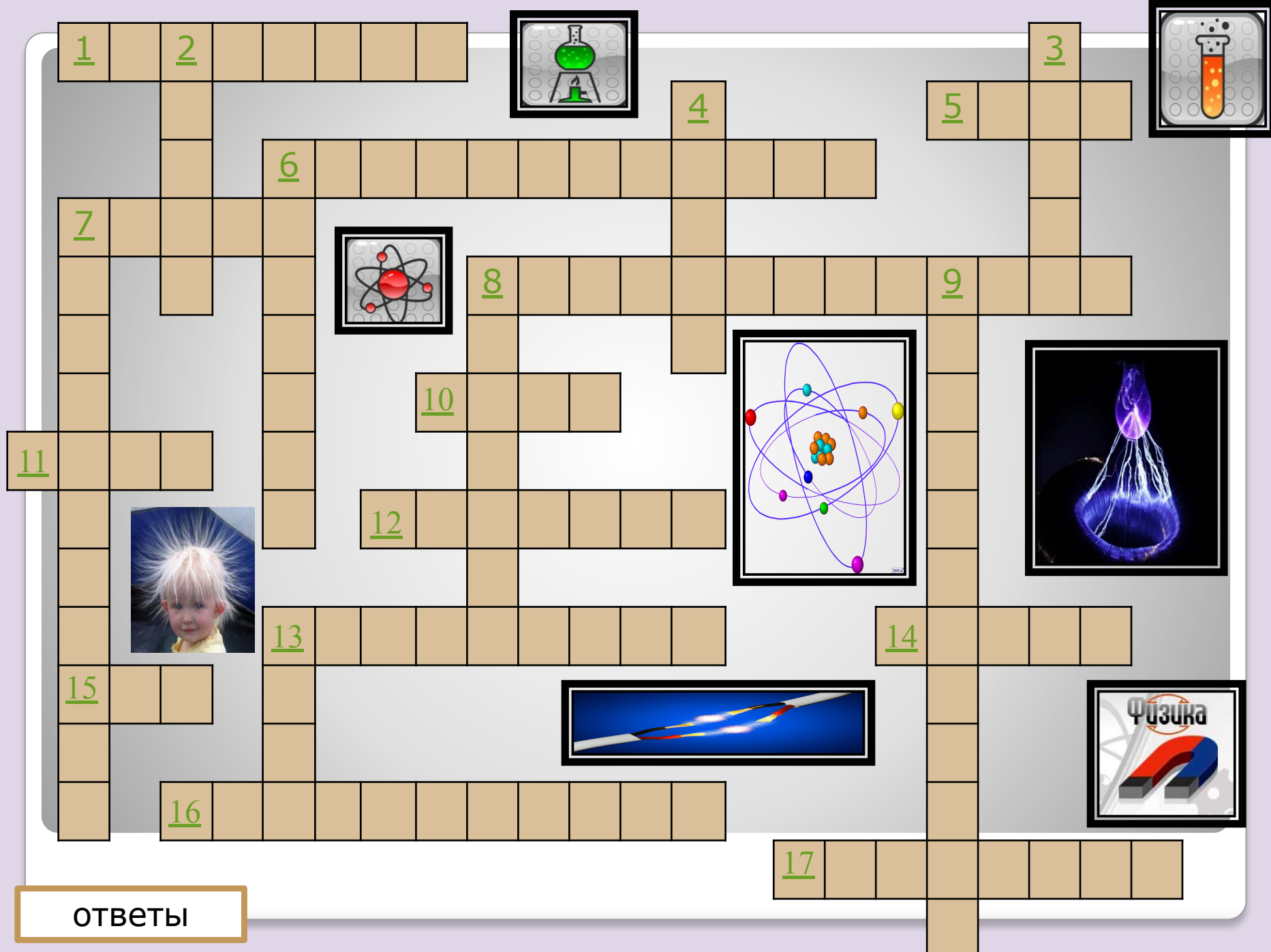
Tesla Roadster — спортивный автомобиль, первый автомобиль фирмы [Tesla Motors](#).

Способен разогнаться до 100 км/ч менее чем за 4 секунды. Максимальная скорость принудительно ограничена 201,1 км/ч.

Заряда литий-ионных батарей хватает на 300—400 км. Полная зарядка аккумуляторов занимает 3,5 часа. Стоимость базовой модели — 109 000 долларов.

В 2010 году компания начала производство и продажу праворульных автомобилей для рынков Великобритании, Австралии, Японии, Гонконга и Сингапура.





ОТВЕТЫ

