

27.11.2015 16:55

Что объединяет все эти явления?





27.11.2015 16:55

Электрич еский ток.

1. Существует два рода электрических зарядов:

диктант

положительный и

отрицательный.

2. Если приблизить два положительно заряженных тела, они оттолкнутся

3. Если приблизить два тела, с разными зарядами, то они притянутся

4. Прибор для обнаружения зарядов называется электроскоп

5. Наименьшая заряженная частица электрон

6. К отрицательно заряженным частицам относятся электроны,

ионы.

7. К подвижным заряженным частицам относятся протоны, **ДИКТАНТ**

8. Вещества, которые проводят электрический ток называются проводник

9. Переход электронов с одного тела на другое называется электризация тел.

10. Сообщение телам электрических зарядов называется электризация тел

11. Существование атомов обусловлено электрически притяжение «-»

заряженных электронов и «+» **М**

12. Вещества, которые не проводят электрический ток называются диэлектрикам

Физический

27.11.2015 16:55

13. Какой буквой обозначается заряд q.

14. Единицей измерения является Куло

15. Атомы, потерявшие один или несколько электронов положительные

16. Атомы, приобретшие один или

несколько электронов отрицательные

17. В изолированной системе тел ионы.

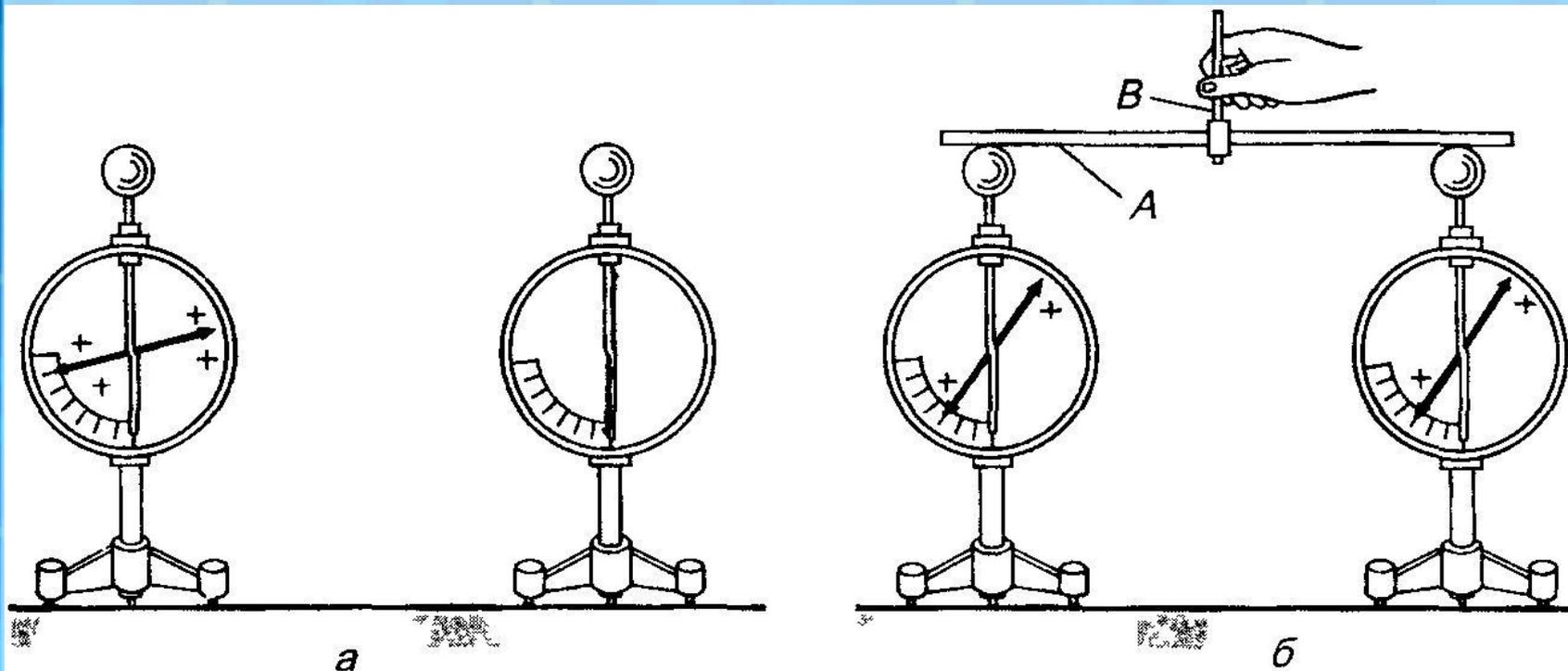
алгебраическая сумма заряд не

18. Вокруг каждого заряженного тела изменяется.

создается электрическое

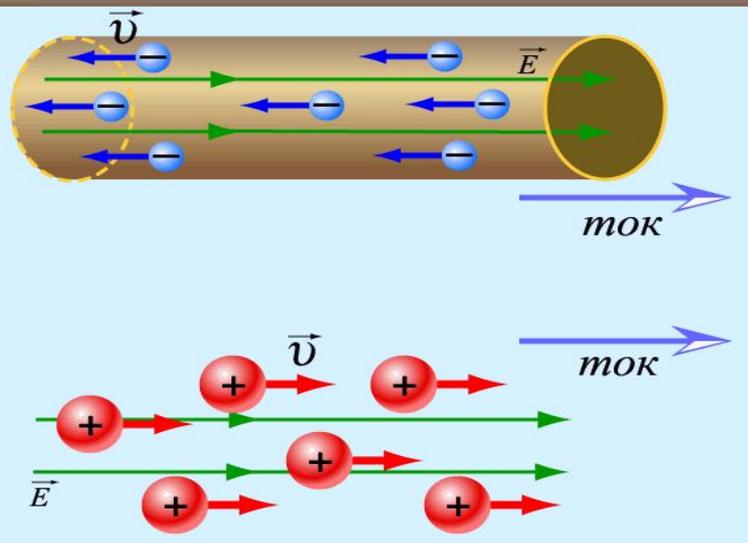
поле.

Какое явление вы наблюдаете?



Что такое электрический





Электрический ток –
это упорядоченное
(направленное)
движение заряженных
частиц (направление

ФИЗКУЛЬТМИНУ ТКА

Для начала мы с тобой
Поворачиваем головой.
Оборот и оборот,
А потом наоборот.

Поднимаем руки вверх,
Плавнo опускаем вниз.
Снова тянем их наверх.
Ну, дружок, не ленись!

Повороты влево-вправо,
Это легкая забава.
Нам известно всем давно —
Там стена, а там окно.

Приседаем быстро, ловко.
Здесь видна уже сноровка.
Чтобы мышцы развивать,
Надо много приседать.

А теперь ходьба на месте,
Это тоже интересно.
Отдых кончен наш, ребята,
Нам пора опять за парты.



27.11.2015 16:55

**Для существования
электрического тока
необходимы следующие
условия:**

- 1. Наличие свободных электрических зарядов в проводнике;**
- 2. Наличие внешнего электрического поля для**

Условия
существования

электрического тока



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК

**НАЛИЧИЕ
СВОБОДНЫХ
ЗАРЯЖЕННЫХ
ЧАСТИЦ**

**НАЛИЧИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
ПОЛЯ**

27.11.2015 16:55

**Все эти устройства
преобразуют какой-
либо вид энергии в**



Источники тока.



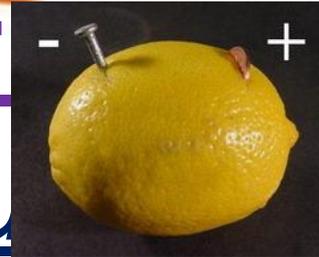
Источник тока - это устройство, в котором происходит преобразование какого-либо вида энергии в электрическую энергию.



Источники тока бывают

1. Энергия Химических реакции

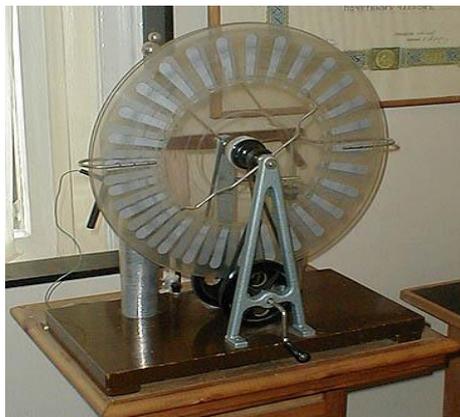
гальванический элемент,
аккумулятор и т.д.





Источники тока бывают:

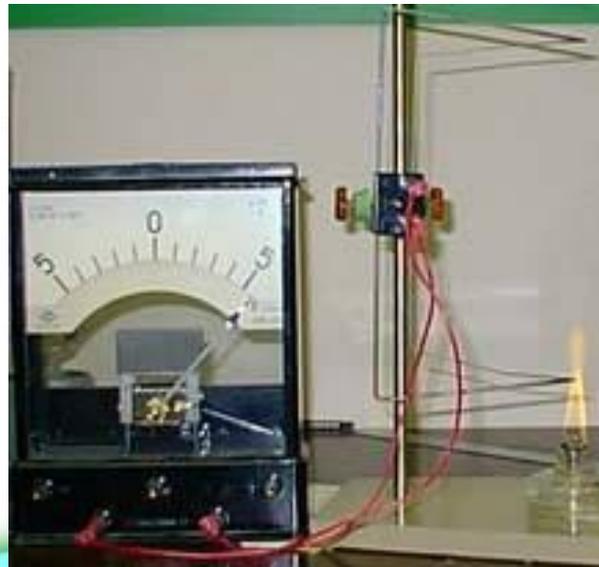
2. Механическая энергия –
электро-форная машина,
электромеханический г
Т.Д.





Источники тока бывают:

3. Внутренняя энергия –
термоэлемент, термопара и т.д.





Источники тока бывают:

4. Световая энергия –
фотоэлемент, солнечные батареи
и т.д.



27.11.2015 16:55

**Какие действия
оказывает
электрический ток?**



Тест

27.11.2015 16:55

1. Какой процесс происходит внутри источника тока при его работе?

А) Источник тока создаёт электрические заряды, которые движутся по проводникам

Б) Совершает работу по разделению частиц, имеющих заряды. В результате один электрод заряжается положительно, а другой отрицательно

В) Источник тока вырабатывает электрический ток

Тест

27.11.2015 16:55

2. Какие превращения энергии происходят при работе гальванического элемента?

- А) Внутренняя энергия превращается в электрическую**
- Б) Химическая энергия превращается в электрическую**
- В) Механическая энергия превращается в электрическую**

Тест

27.11.2015 16:55

3. Сколько полюсов имеет источник постоянного тока?

А) Один

Б) Два

В) Больше двух

Тест

27.11.2015 16:55

4. Электрическим током называется...

А) упорядоченное движение частиц

Б) беспорядочное движение частиц вещества

В) направленное движение заряженных частиц

Тест

27.11.2015 16:55

5. Какая энергия в термоэлементе превращается в электрическую?

А) Механическая

Б) Внутренняя

В) Световая

Тест

27.11.2015 16:55

**6. Что заставляет
заряженные частицы
упорядоченно двигаться?**

А) Электрическое поле

Б) Электрический ток

В) Электризация

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. § 11, СТР. 80-87,

ПРОЧИТАТЬ

2. ЗАДАНИЕ НА СТР. 87 –

ДОМАШНЯЯ

ЛАБОРАТОРИЯ

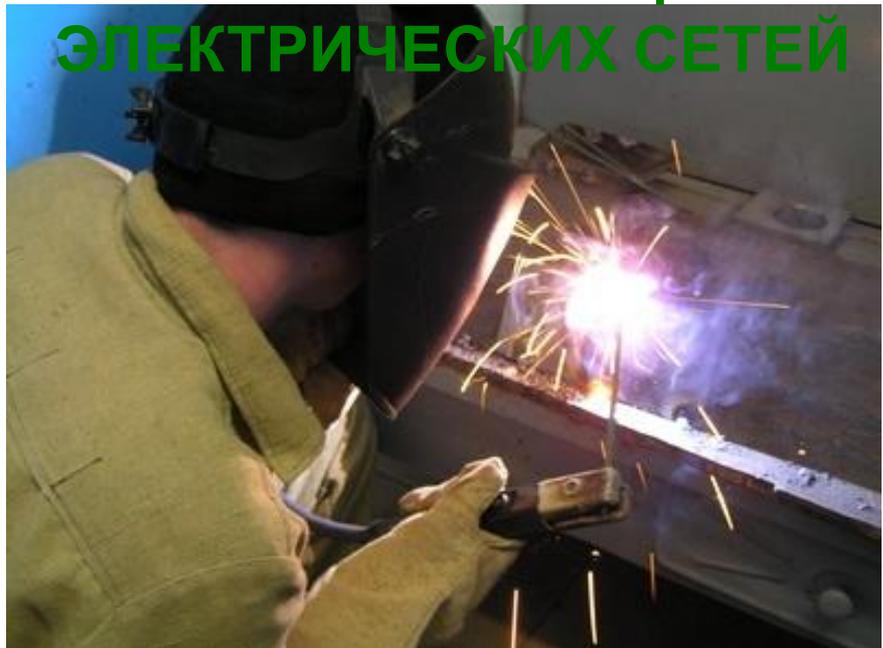
3. №14 36 (ЗАДАЧНИК)



**ИНЖЕНЕР-
ПРОЕКТИРОВЩИК
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ**



**ИНЖЕНЕР-
ЭНЕРГЕТИК**



ЭЛЕКТРОГАЗСВАР



**ПОВАР,
КОМФИТЕР**

1. Чувствовали ли вы себя комфортно на уроке?

А) да Б) нет

2. Понравился ли Вам урок?

а) было легко и интересно,

б) было трудно, но интересно,

в) было трудно и интересно

3. Поставьте себе оценку за урок:

а) 5 б) 4 в) 3 г) 2



Первый закон

электричества

а –

НЕ

ПРОТЯГИВАЙ

РУКИ, А ТО

ПРОТЯНЕШЬ



**СПАСИБ
О
ЗА
УРОК!**

