

Урок-путешествие в замок электрического тока.



Сегодня вспомним все о токах —
Заряженных частиц потоках.
И про источники, про схемы,
И нагревания проблемы,
Ученых, чьи умы и руки
Оставили свой след в науке,
Приборы и цепей законы,
Кулоны, Вольты, Омы,
Решим, расскажем, соберем,
Мы с пользой время проведем!
И победителей найдем!







Замок напильный. Палладио, Мастерская
Ф.Борисовича. Номер 33 и 1114.



Замок напильный. Палладио, Мастерская
Ф.Борисовича. Номер 33 и 1114.



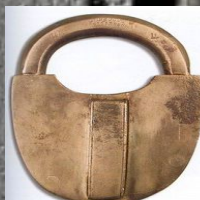
Замок напильный. Палладио, Мастерская
Ф.Борисовича. Номер 33 и 1114.



Замок напильный. Палладио, Мастерская
Ф.Борисовича. Номер 33 и 1114.



Замок напильный. Палладио, Мастерская
Ф.Борисовича. Номер 33 и 1114.



Замок напильный. Палладио, Мастерская
Ф.Борисовича. Номер 33 и 1114.

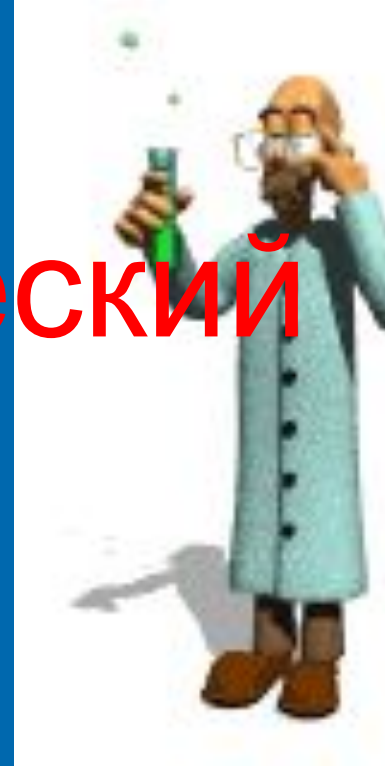


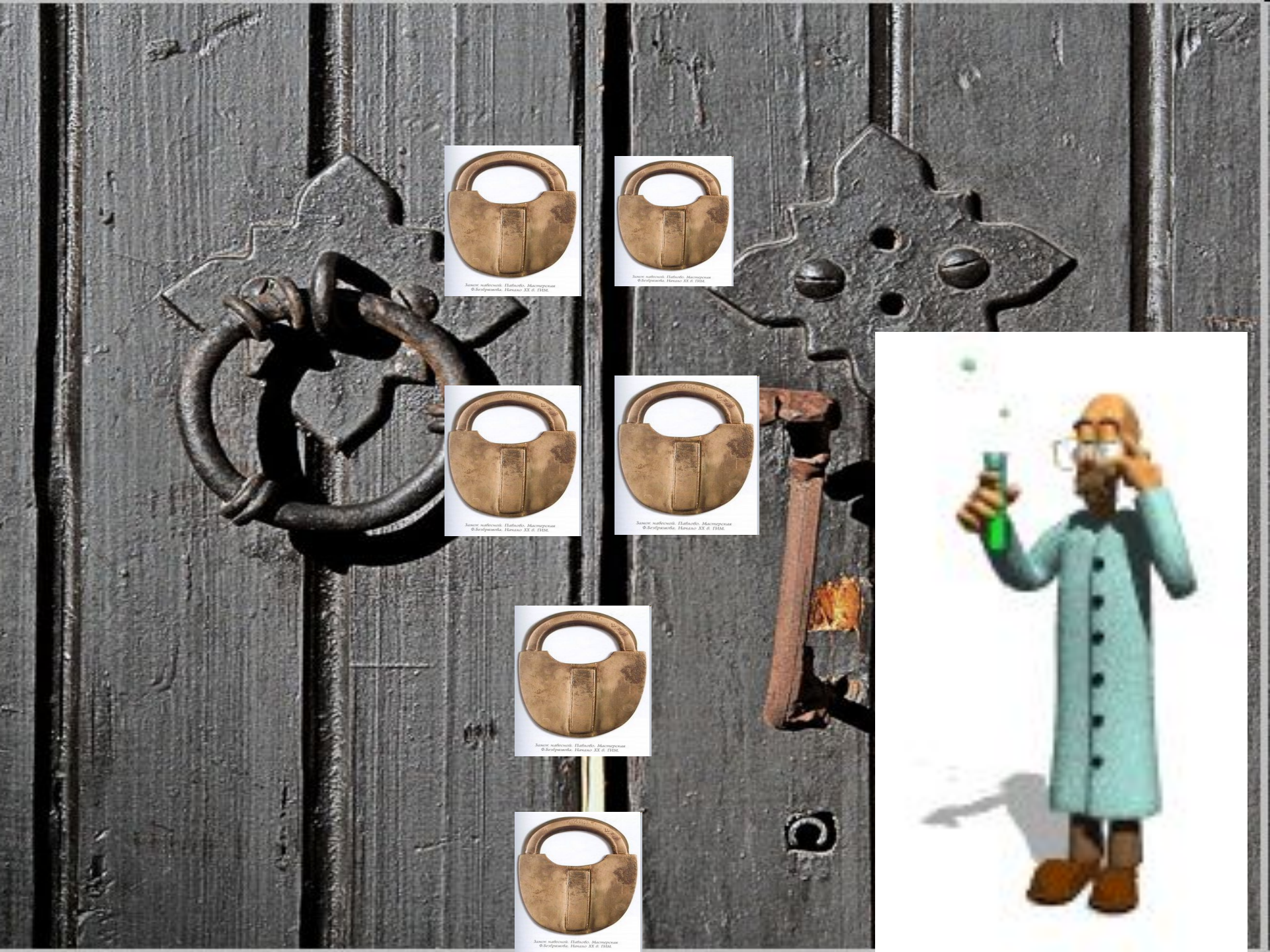
Замок напильный. Палладио, Мастерская
Ф.Борисовича. Номер 33 и 1114.



Что такое электрический ток?

- Направленное, упорядоченное движение свободных заряженных частиц.)





Замок напольный. Платида. Магистерская
Ф. 100. 1114.



Замок напольный. Платида. Магистерская
Ф. 100. 1114.



Замок напольный. Платида. Магистерская
Ф. 100. 1114.



Замок напольный. Платида. Магистерская
Ф. 100. 1114.



Замок напольный. Платида. Магистерская
Ф. 100. 1114.



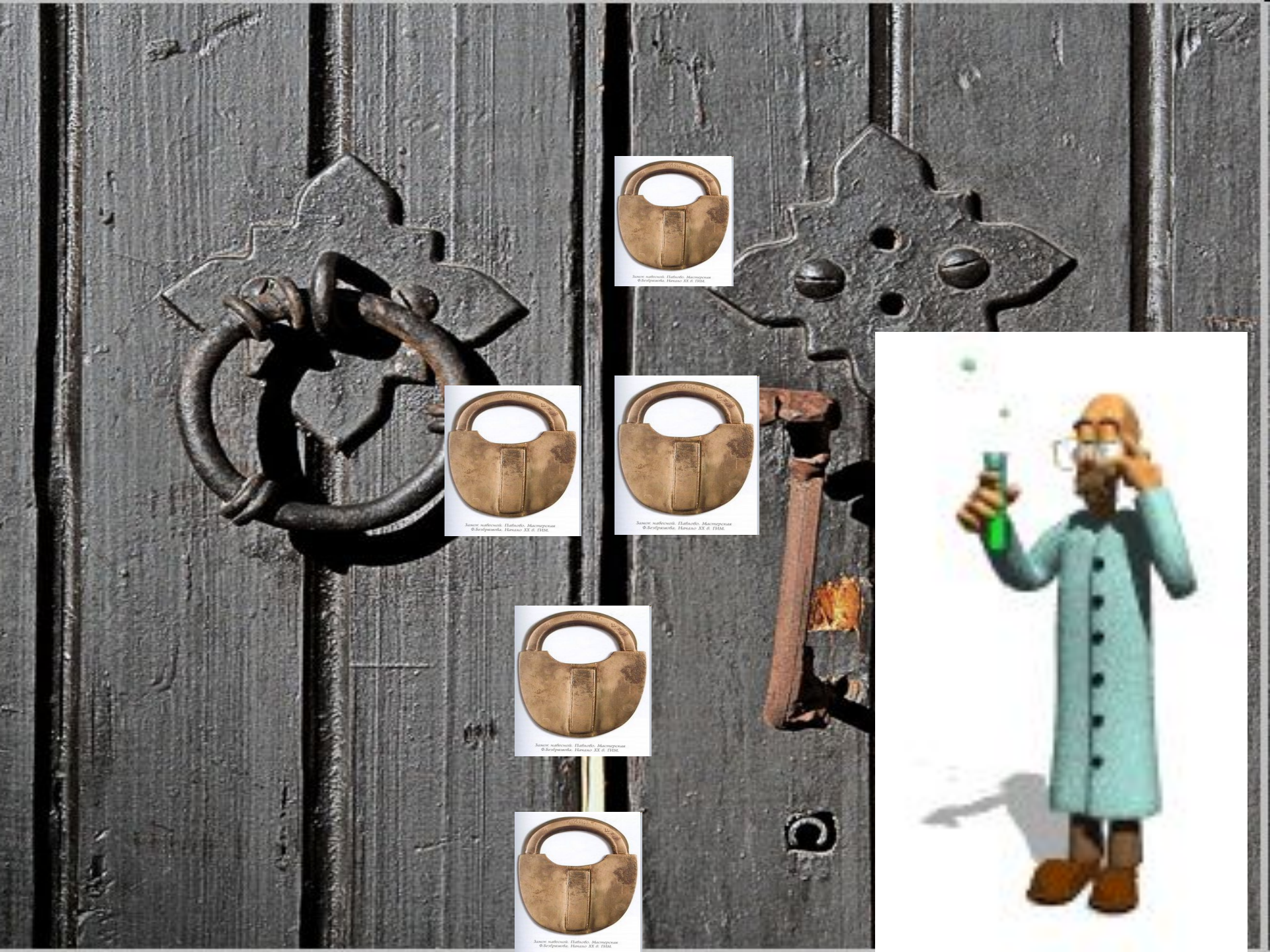
Замок напольный. Платида. Магистерская
Ф. 100. 1114.



Все ли частицы при направленном движении могут создавать электрический ток?

- электрон;
- протон;
- нейтрон;
- (+) ион;
- атом;
- (-) ион.





Замок напольный. Латунь. Магнитный
В.Солдатов. Санкт-Петербург. XIX в. 1114.



Замок напольный. Латунь. Магнитный
В.Солдатов. Санкт-Петербург. XIX в. 1114.



Замок напольный. Латунь. Магнитный
В.Солдатов. Санкт-Петербург. XIX в. 1114.



Замок напольный. Латунь. Магнитный
В.Солдатов. Санкт-Петербург. XIX в. 1114.



Замок напольный. Латунь. Магнитный
В.Солдатов. Санкт-Петербург. XIX в. 1114.



Назовите, вещества, относящиеся к проводникам?

- медь
- резина
- железо
- сталь
- алюминий
- керамика
- дерево.





Замок напильный. Платида. Магнитовая
Фабрика. Номер XX II. 1114.



Замок напильный. Платида. Магнитовая
Фабрика. Номер XX II. 1114.



Замок напильный. Платида. Магнитовая
Фабрика. Номер XX II. 1114.



Замок напильный. Платида. Магнитовая
Фабрика. Номер XX II. 1114.



Какие условия должны быть выполнены, для того чтобы в цепи сколь угодно долго протекал электрический ток?

- наличие свободных заряженных частиц(проводник);
- источник тока, т.е. наличие электрического поля;
- замкнутая электрическая цепь.



Замок напильный. Пятиуголь. Металловина
В.Борисовский. Художник. XX в. 1111



Замок напильный. Пятиуголь. Металловина
В.Борисовский. Художник. XX в. 1111



Замок напильный. Пятиуголь. Металловина
В.Борисовский. Художник. XX в. 1111



Какие источники тока бывают?

- нетотэлемерме;
- лотонэфемерт;
- уакуямлтокр;
- ренегатор





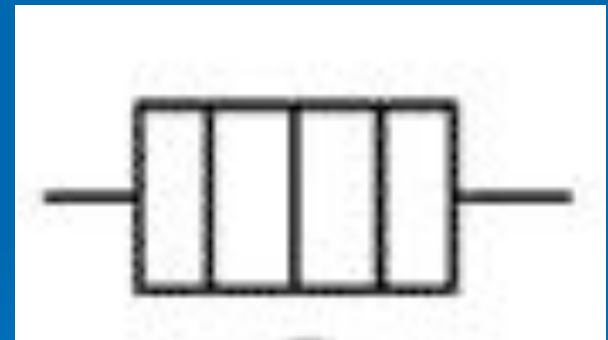
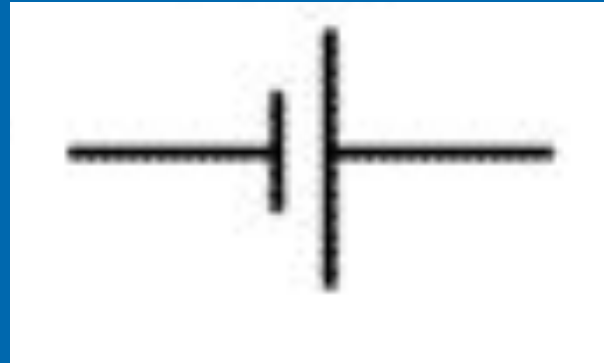
Замок сальниковый. Изделие. Магнитовый
В.Борисов. Изделие. XX в. 11111



Замок сальниковый. Изделие. Магнитовый
В.Борисов. Изделие. XX в. 11111



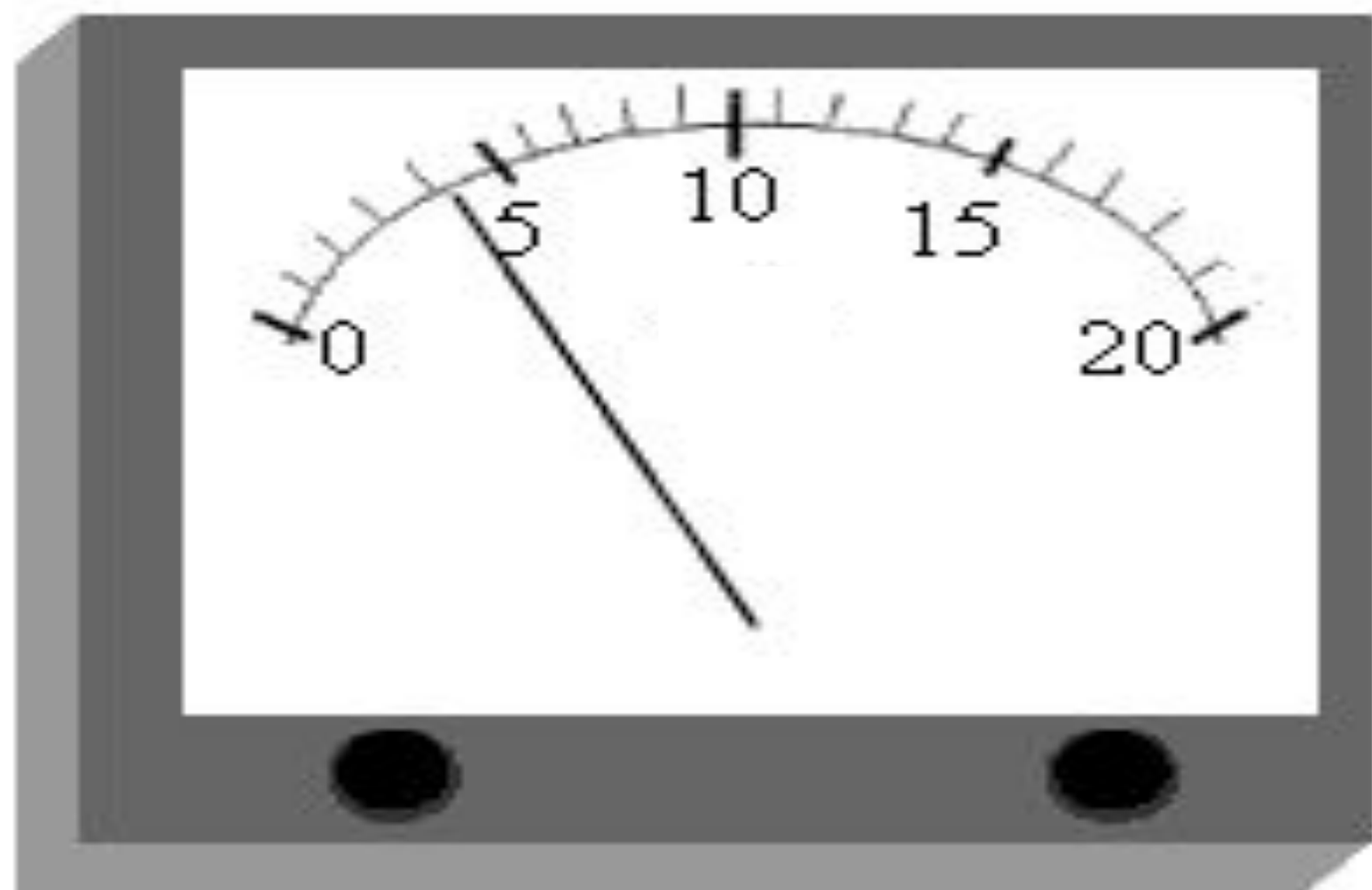
Шифровка





Antico lucchetto. Museo di Storia e Arte, Roma.









Башня – Историческая

- 1. 13 сентября 1838г. первый в мире электроход (корабль с электрическим двигателем конструкции русского академика Якоби вышел в плавание по Неве. Мощность двигателя была 180 Вт. Судно шло 3 ч. Какую работу совершил электродвигатель?
- 2. 1 июля 1892 г. в Киеве стал курсировать трамвай по линии Подол-Крещатик. Его двигатель был рассчитан на силу тока 20 А при напряжении 0,5 кВ. какой мощности был двигатель?
- 3. В 1887 г. Пермский завод построил по чертежам русского инженера Славянова динамо-машину. Она имела мощность 18кВт и могла давать ток 300А. Какое напряжение было на ее зажимах?

Башня Рассыпанных предложений.

цепи, сопротивлению, прямо,
его, напряжению, концах,
пропорциональна, участке ,
этого, участка ,и, на,
обратно, тока, на,
пропорциональна, сила

Башня Рассыпанных предложений.

Сила тока на участке
цепи прямо
пропорциональна
напряжению на концах
этого участка и обратно
пропорциональна его
сопротивлению

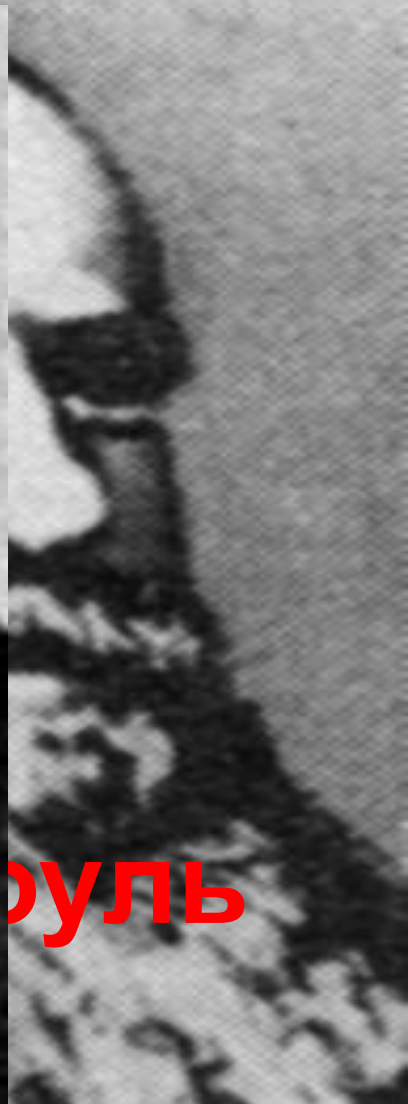
Башня Великих



Э.Х.Л



А. Вольт



руль

Башня Великих



г. Ш.О.Кулон дер

Башня табличная

І	Вт	Кл	U
В	Р	А	Q
q	Дж	Р	Ом

Башня любознательных

Домашнее задание:

- составить ребусы,
кроссворды по теме
электричество



Спасибо за урок!

