

Электрически

й ток

Сила тока

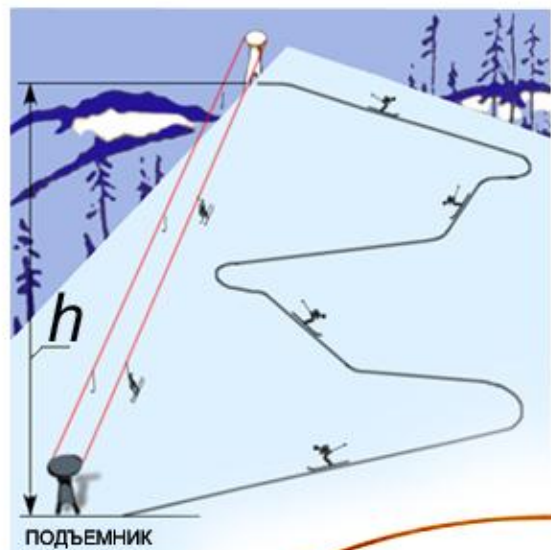
Учитель физики МОУ «Борчанская СОШ»

Иванова С.В.

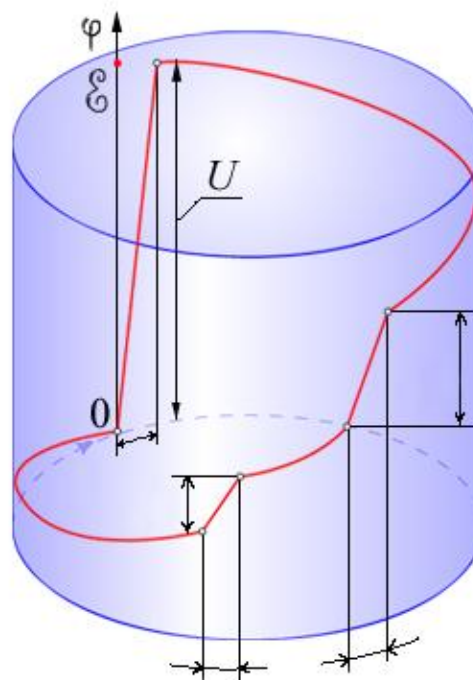
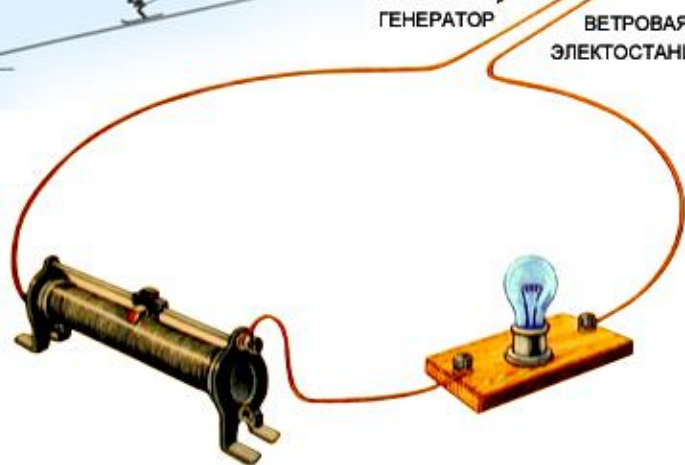
Электрическим током

называется упорядоченное движение
заряженных частиц

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ С ИСТОЧНИКОМ ТОКА



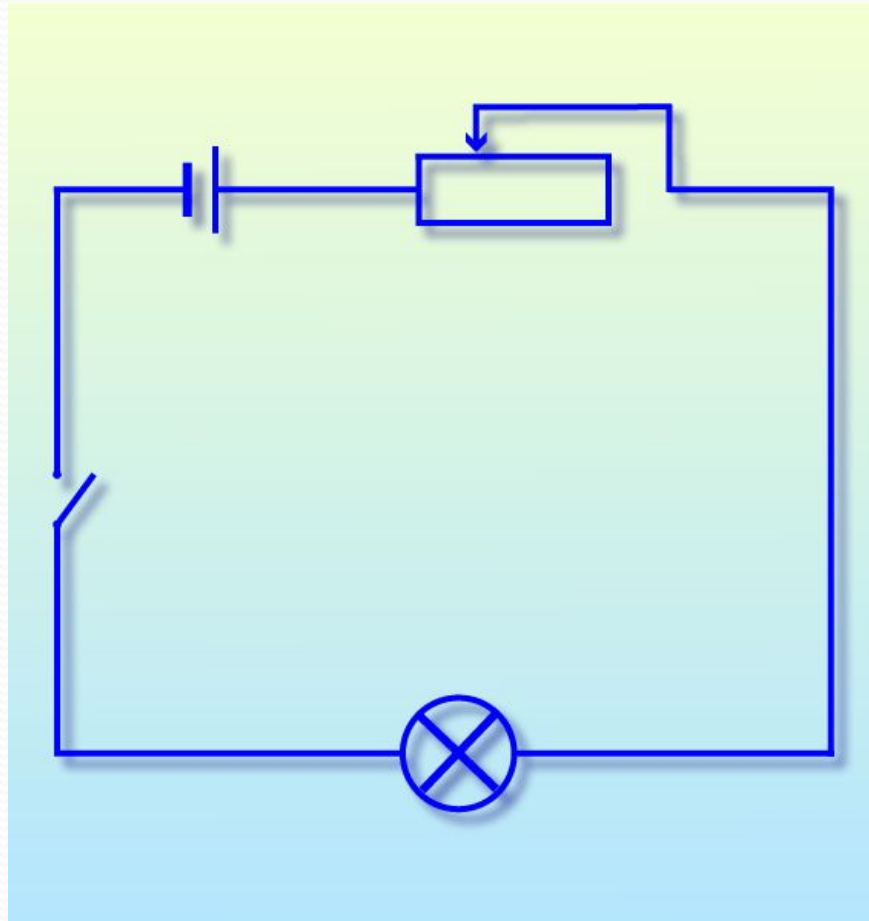
ГЕНЕРАТОР
ВЕТРОВАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ



Условные обозначения, применяемые на схемах

<i>лампочка</i>	
<i>звонок</i>	
<i>реостат</i>	
<i>амперметр</i>	
<i>вольтметр</i>	
<i>хим. источник тока</i>	
<i>резистор</i>	
<i>конденсатор</i>	
<i>катушка индуктивности</i>	

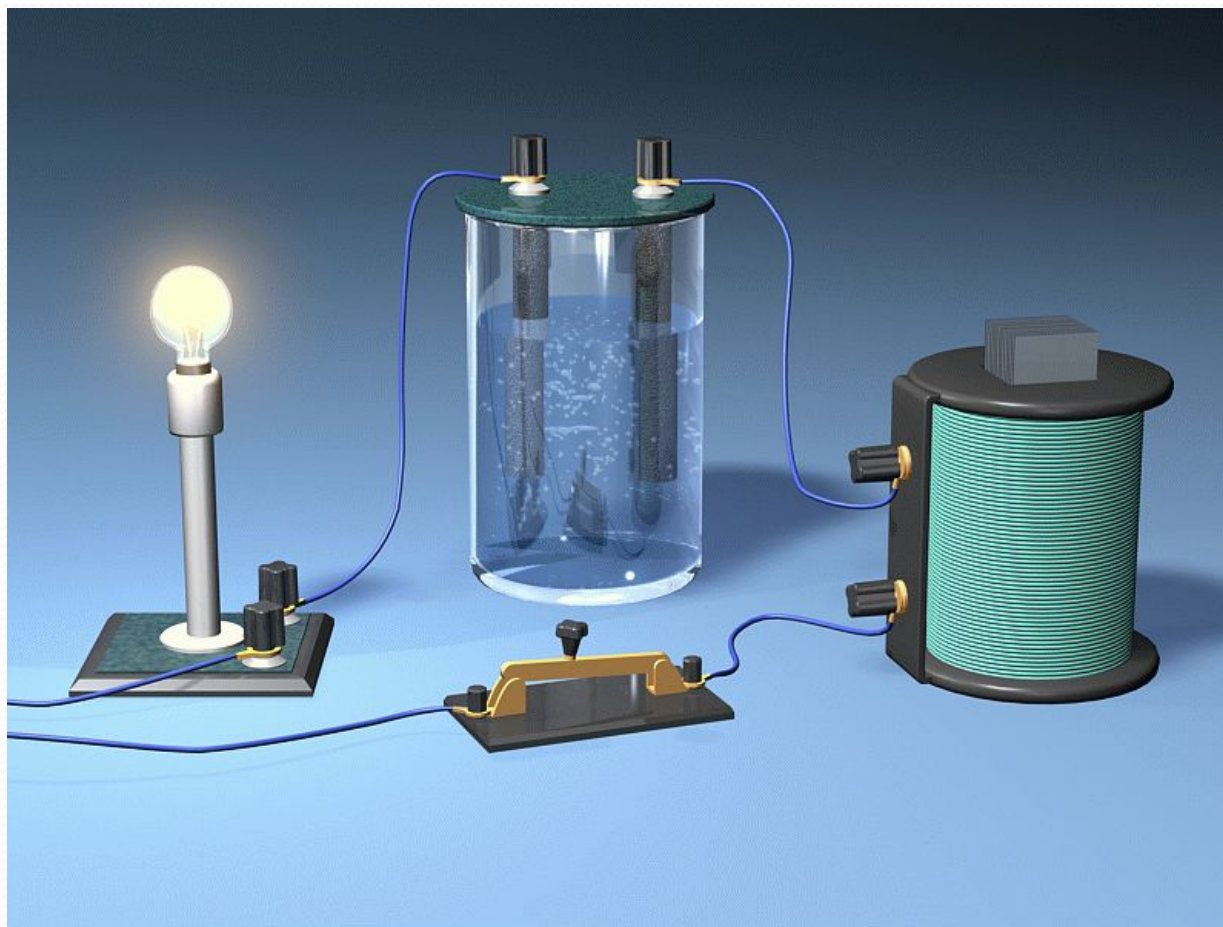
Схема электрической цепи



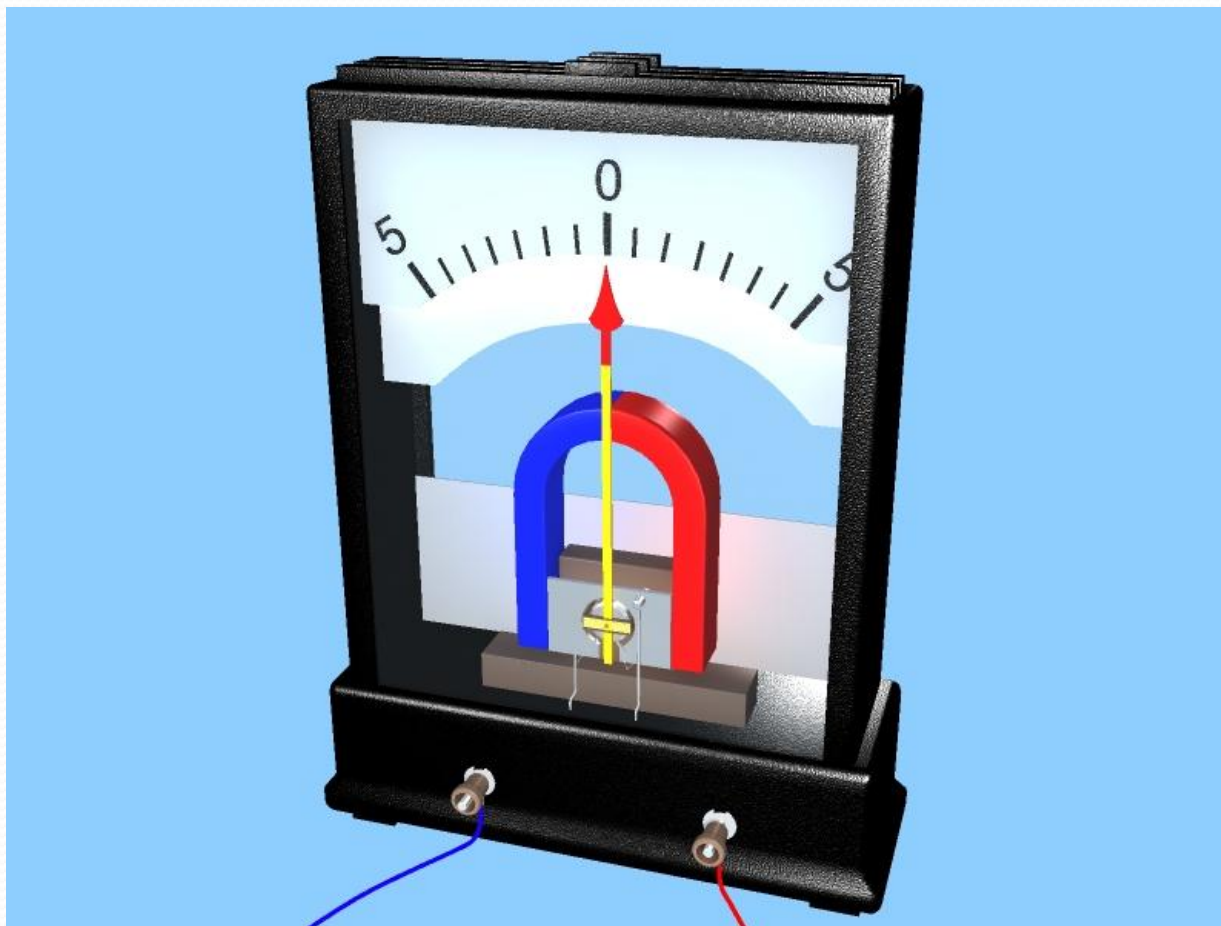
Действия электрического тока

- Тепловое
- Химическое
- Магнитное
- Биологическое

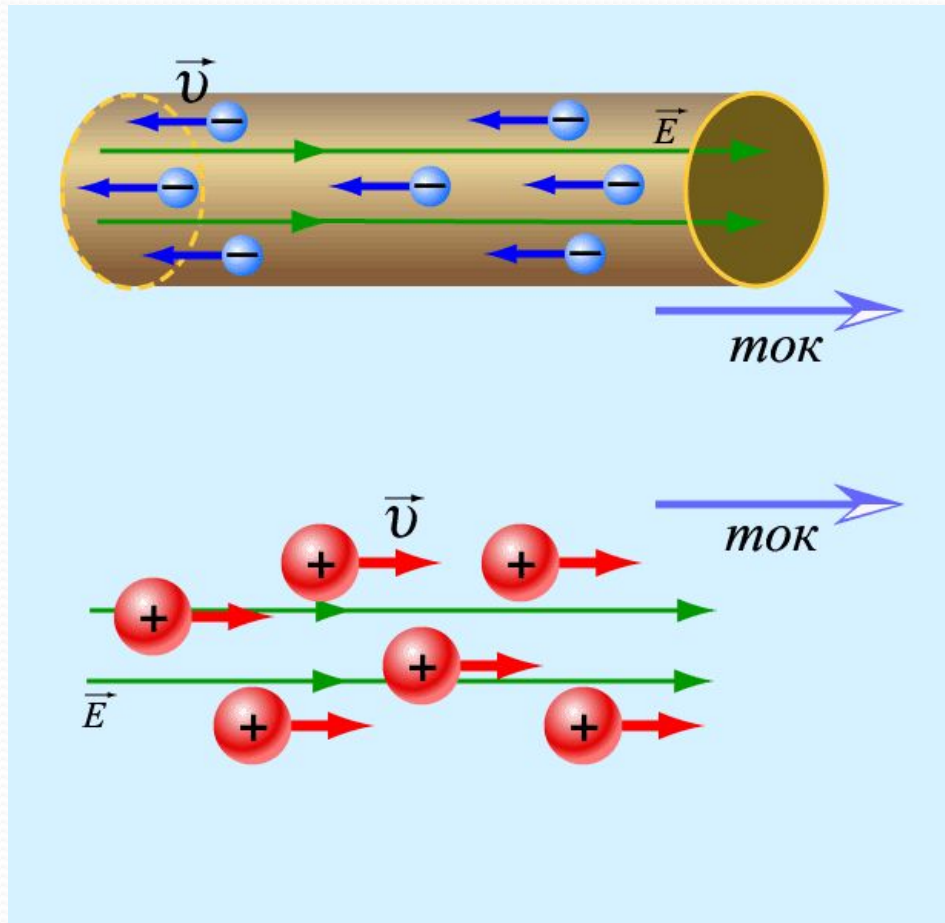
Химическое действие тока



Гальванометр



Направление электрического тока в цепи



Сила тока

- Интенсивность (степень действия) электрического тока зависит от заряда, проходящего по цепи в 1 с
- Заряд, проходящий через поперечное сечение проводника в 1 с, определяет силу тока в цепи

Сила тока

$$I = \frac{q}{\Delta t}$$

I – сила тока в проводнике

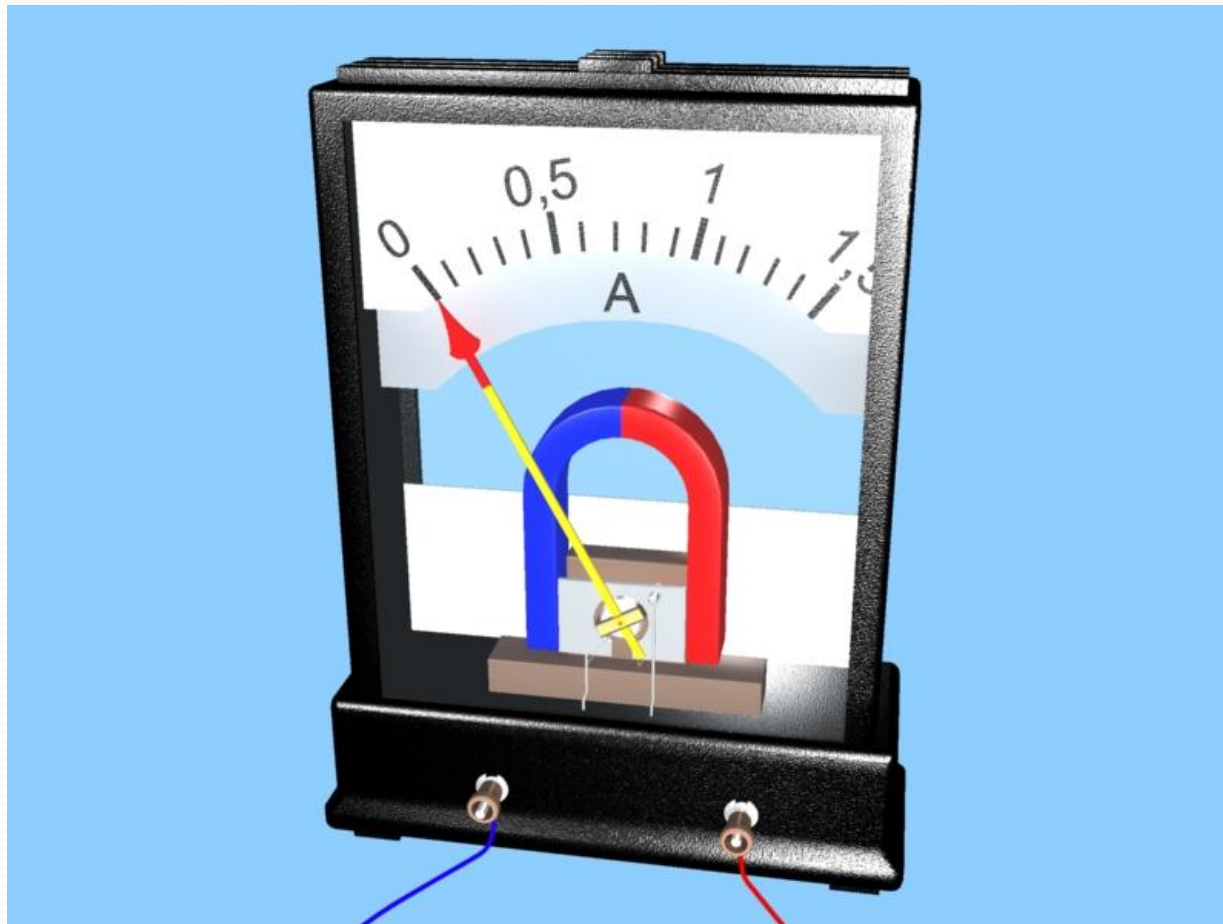
q – заряд, прошедший через поперечное сечение проводника

Δt – время прохождения заряда

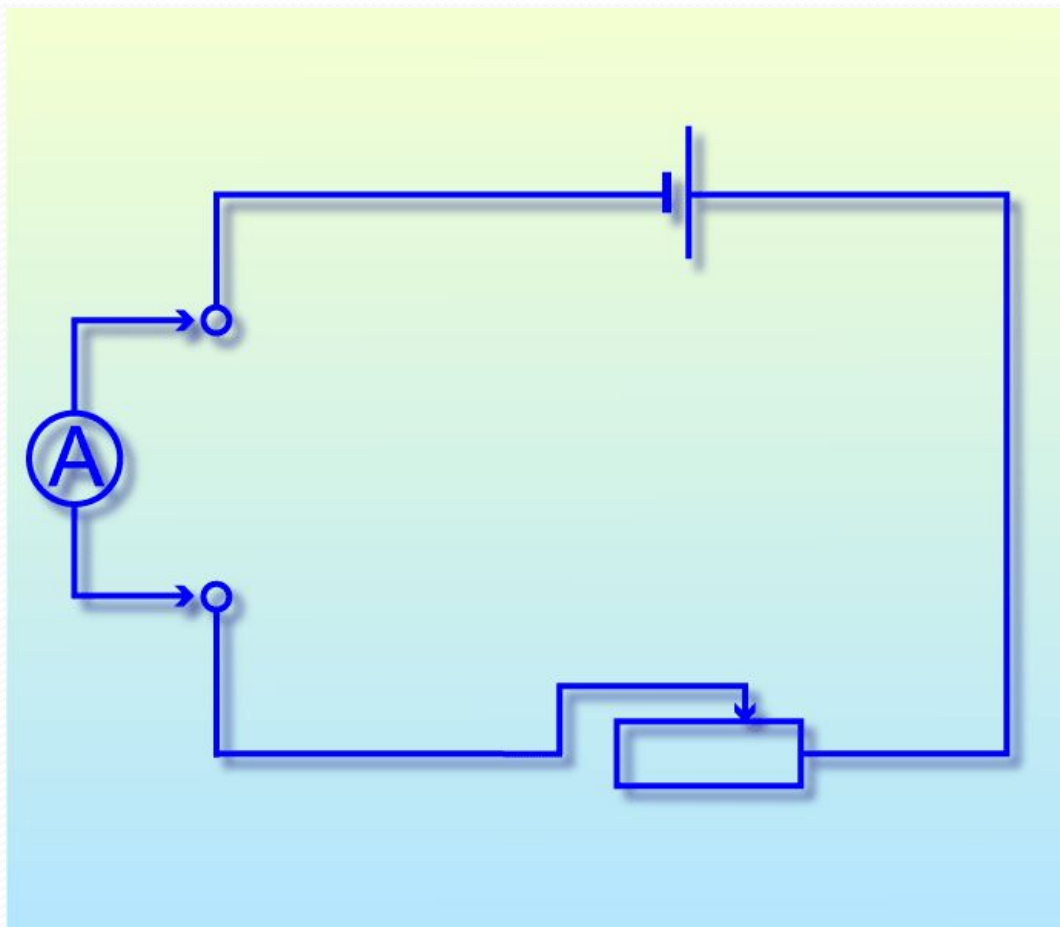
Ампер Андре Мари



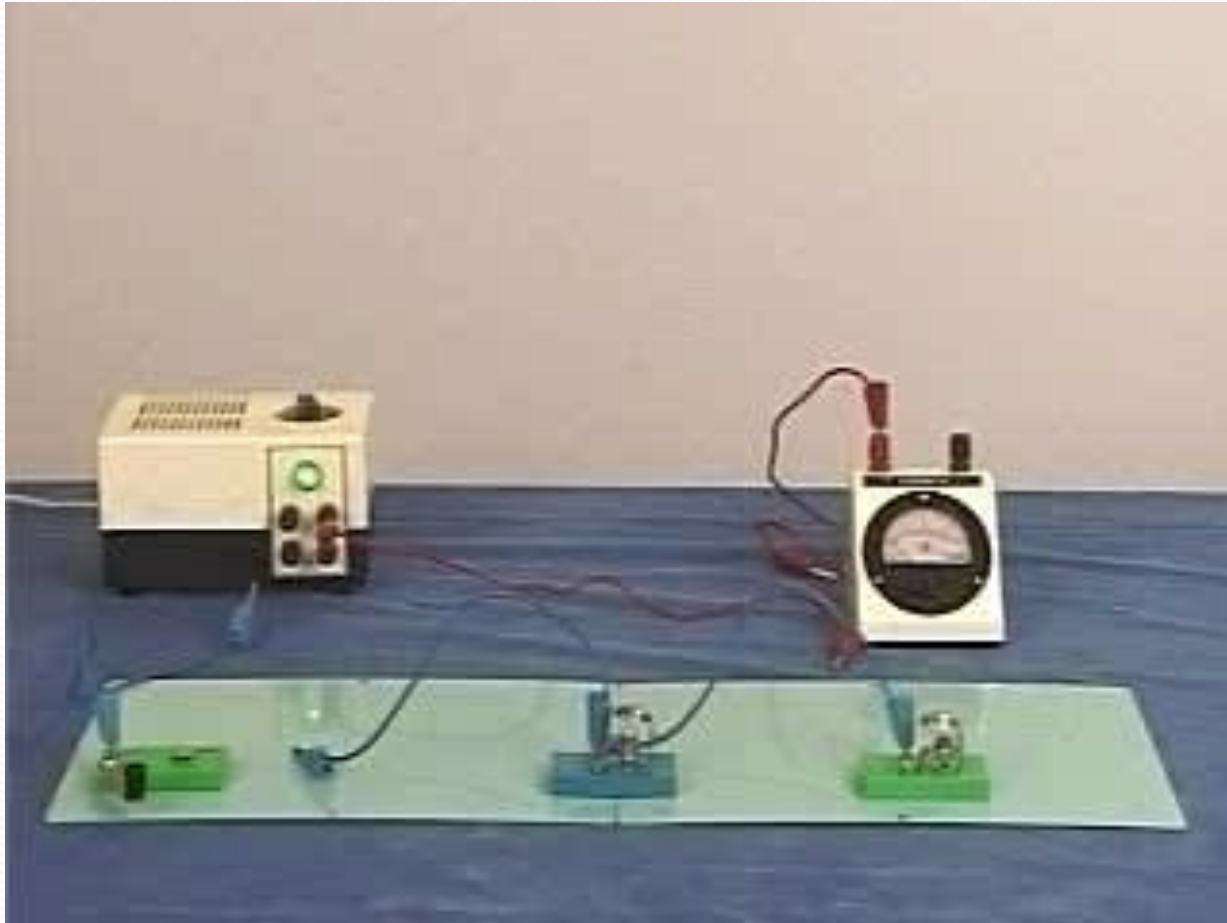
Амперметр



Включение амперметра в электрическую цепь



Измерение силы тока



Д.3.

- §37
- §38
- Упр. 14