

Электрически й ток Сила тока

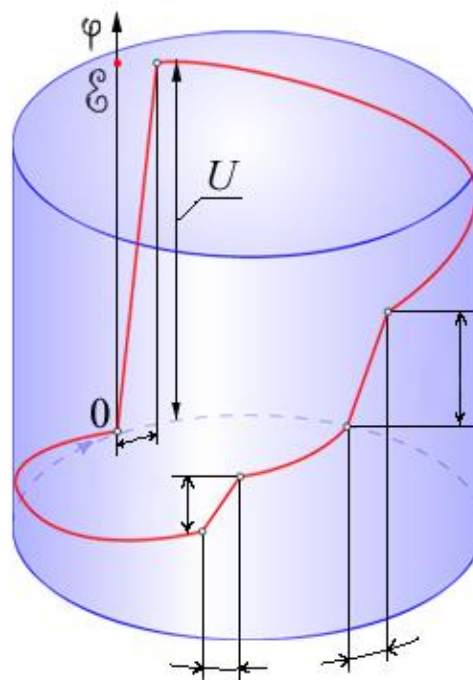
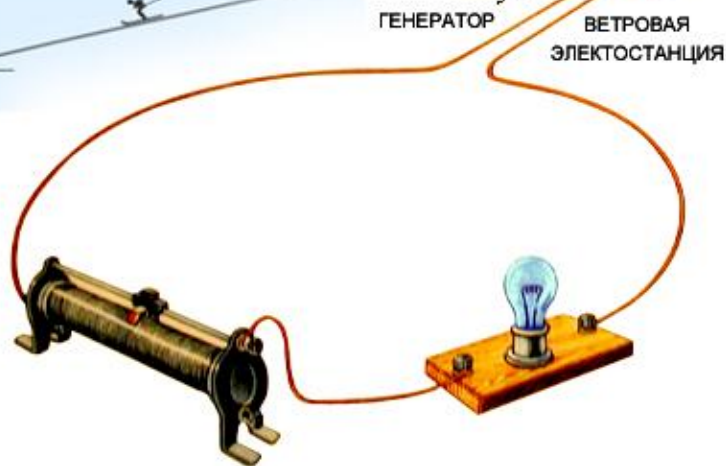
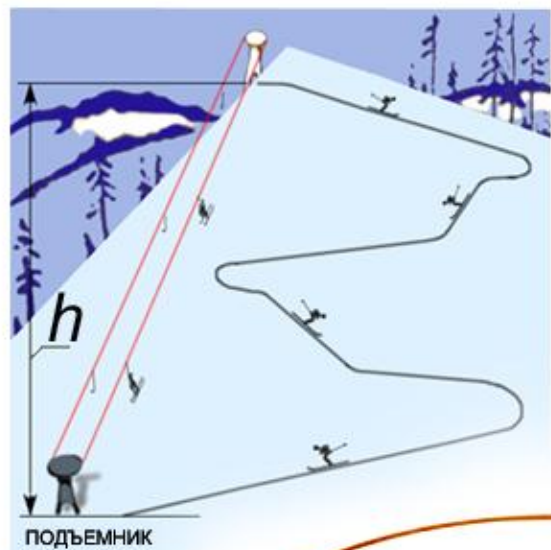
Учитель физики МОУ «Борчанская СОШ»

Иванова С.В.

Электрическим током

называется упорядоченное движение
заряженных частиц

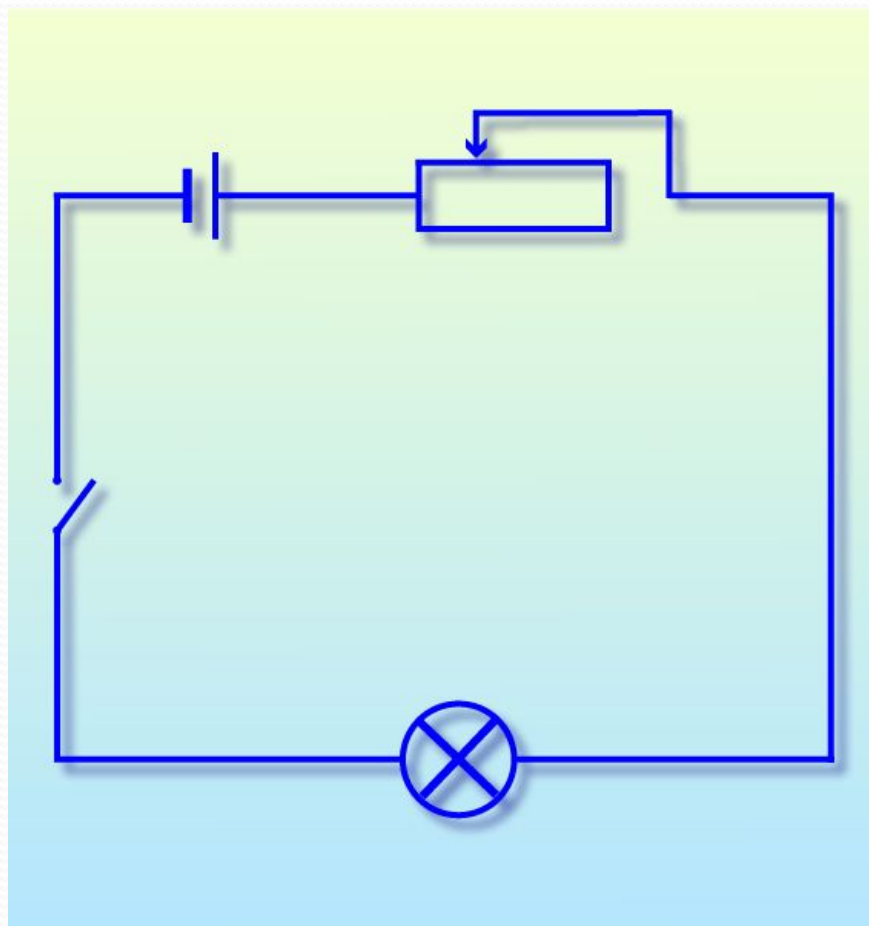
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ С ИСТОЧНИКОМ ТОКА



Условные обозначения, применяемые на схемах

лампочка	
звонок	
реостат	
амперметр	
вольтметр	
хим. источник тока	
резистор	
конденсатор	
катушка индуктивности	

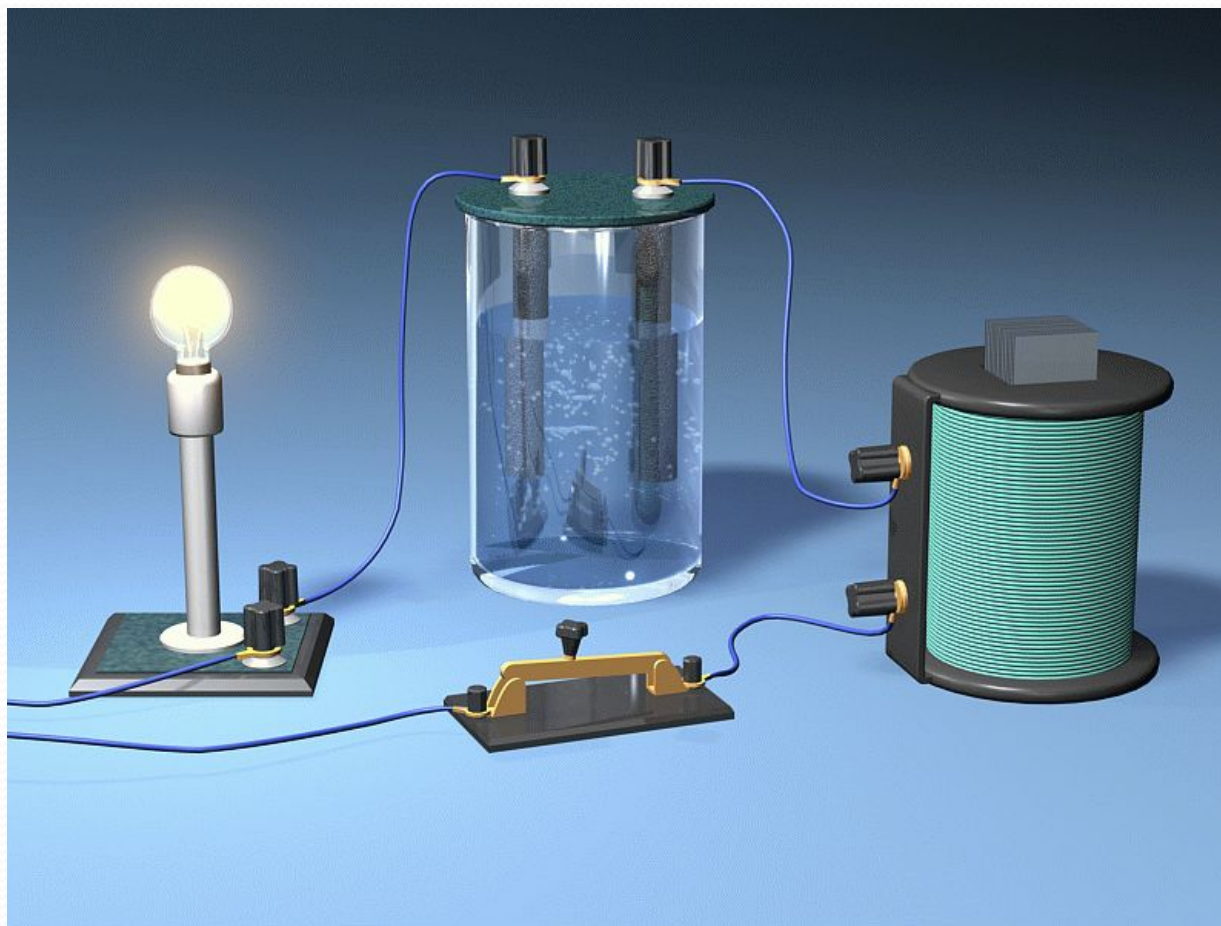
Схема электрической цепи



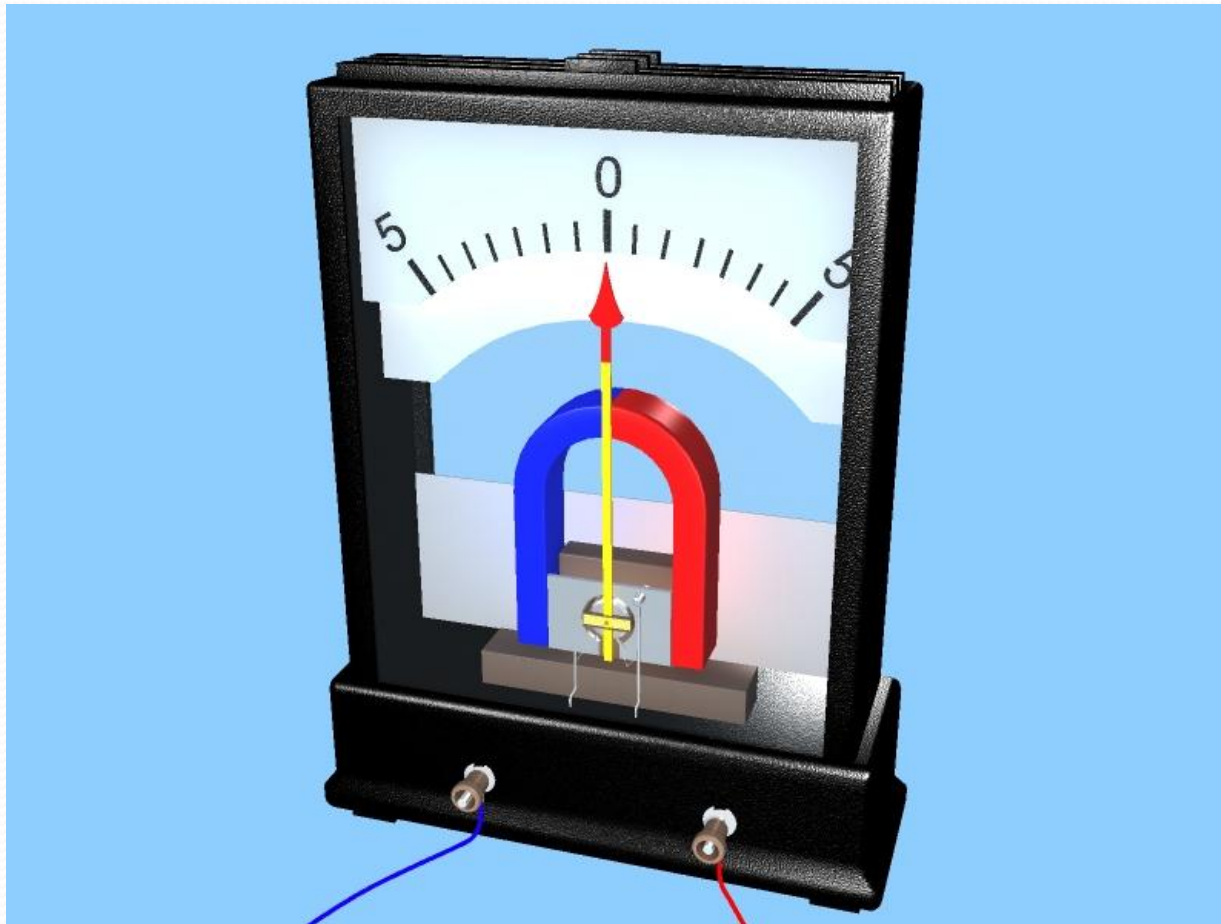
Действия электрического тока

- Тепловое
- Химическое
- Магнитное
- Биологическое

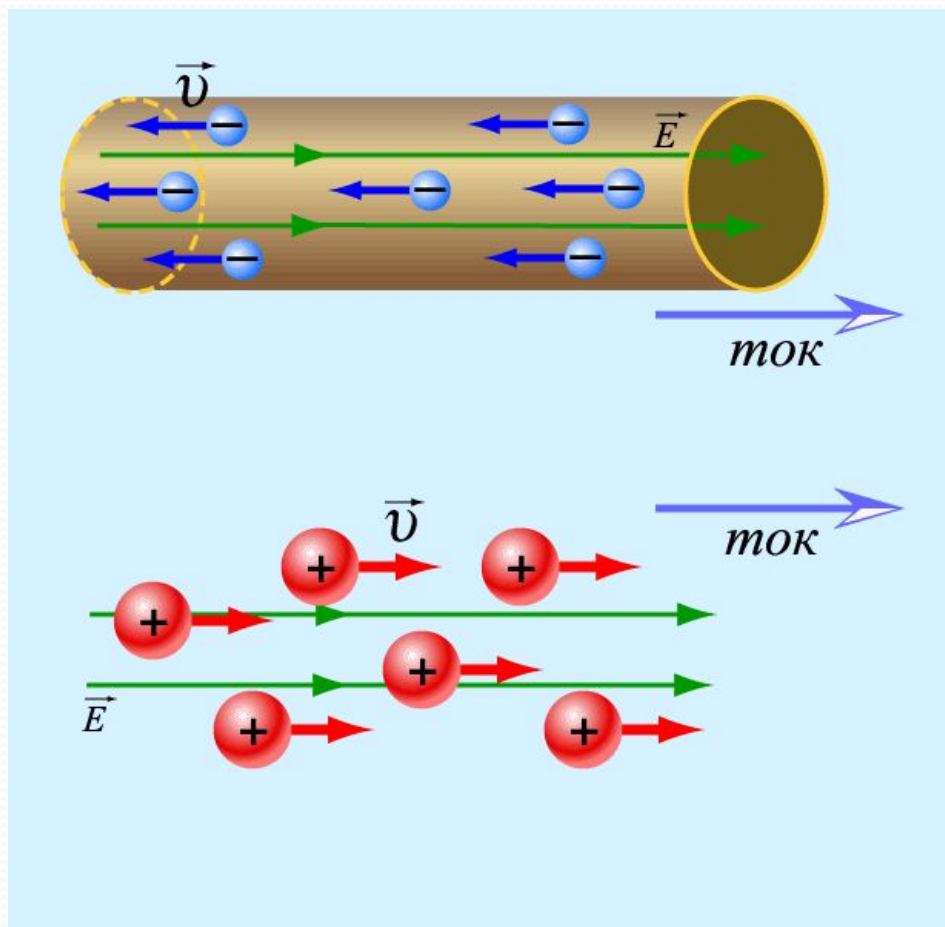
Химическое действие тока



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

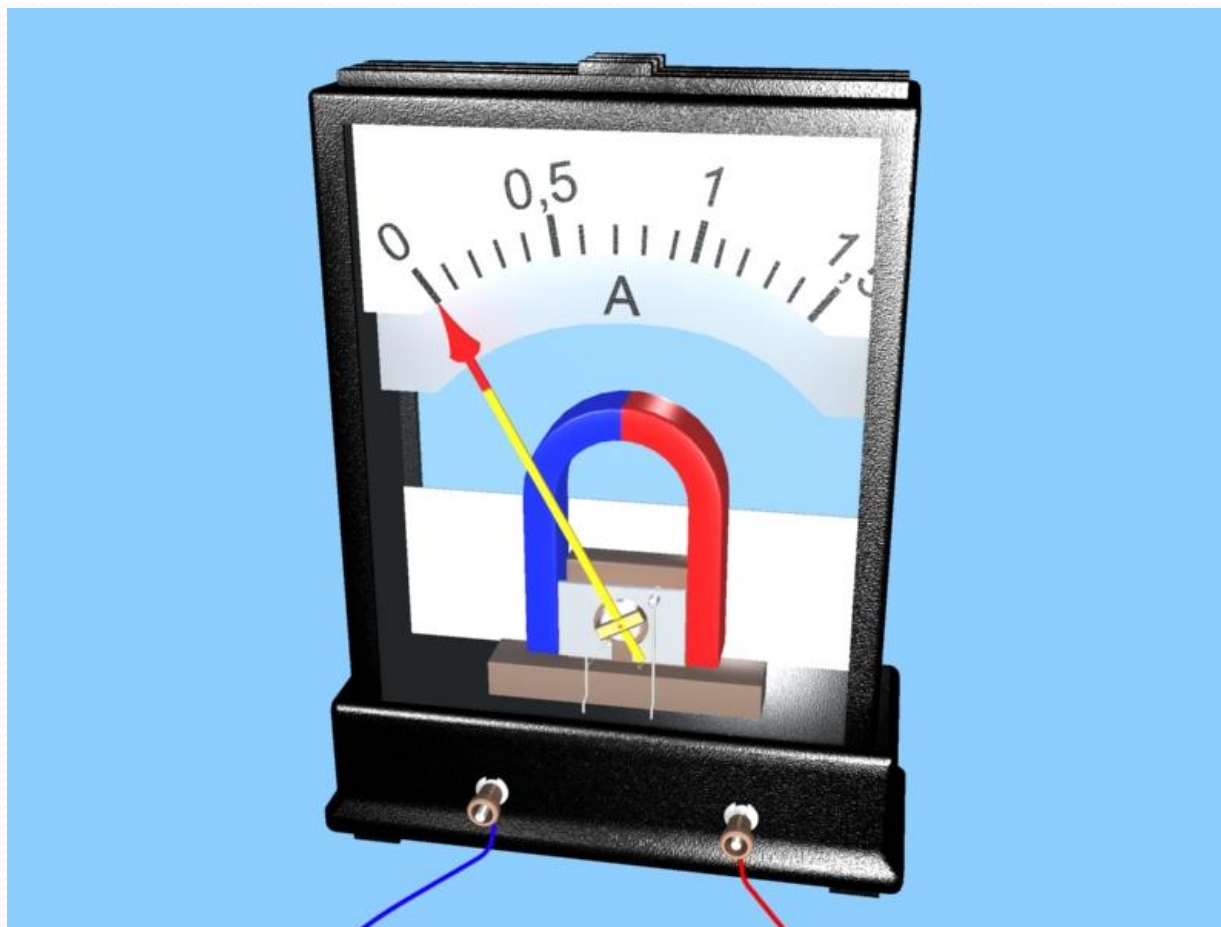
q – заряд, прошедший через поперечное сечение проводника

Δt – время прохождения заряда

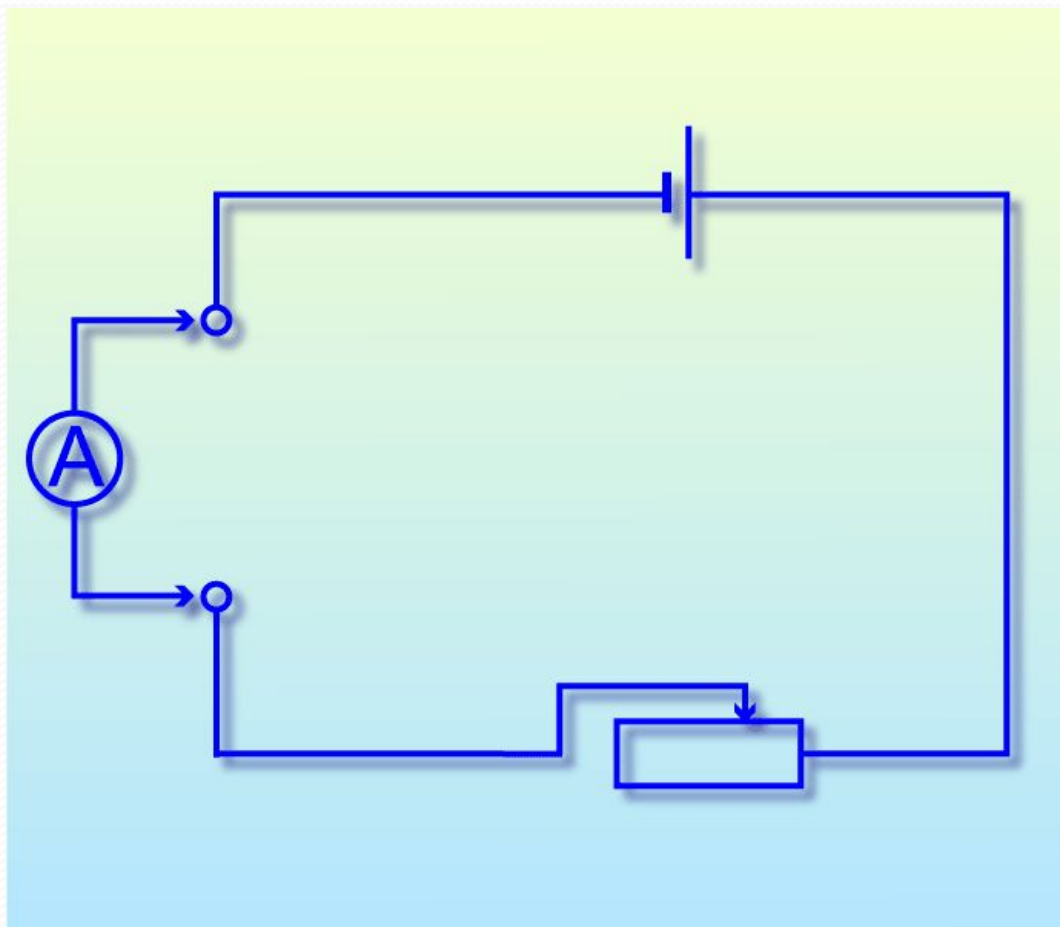
Ампер Андре Мари



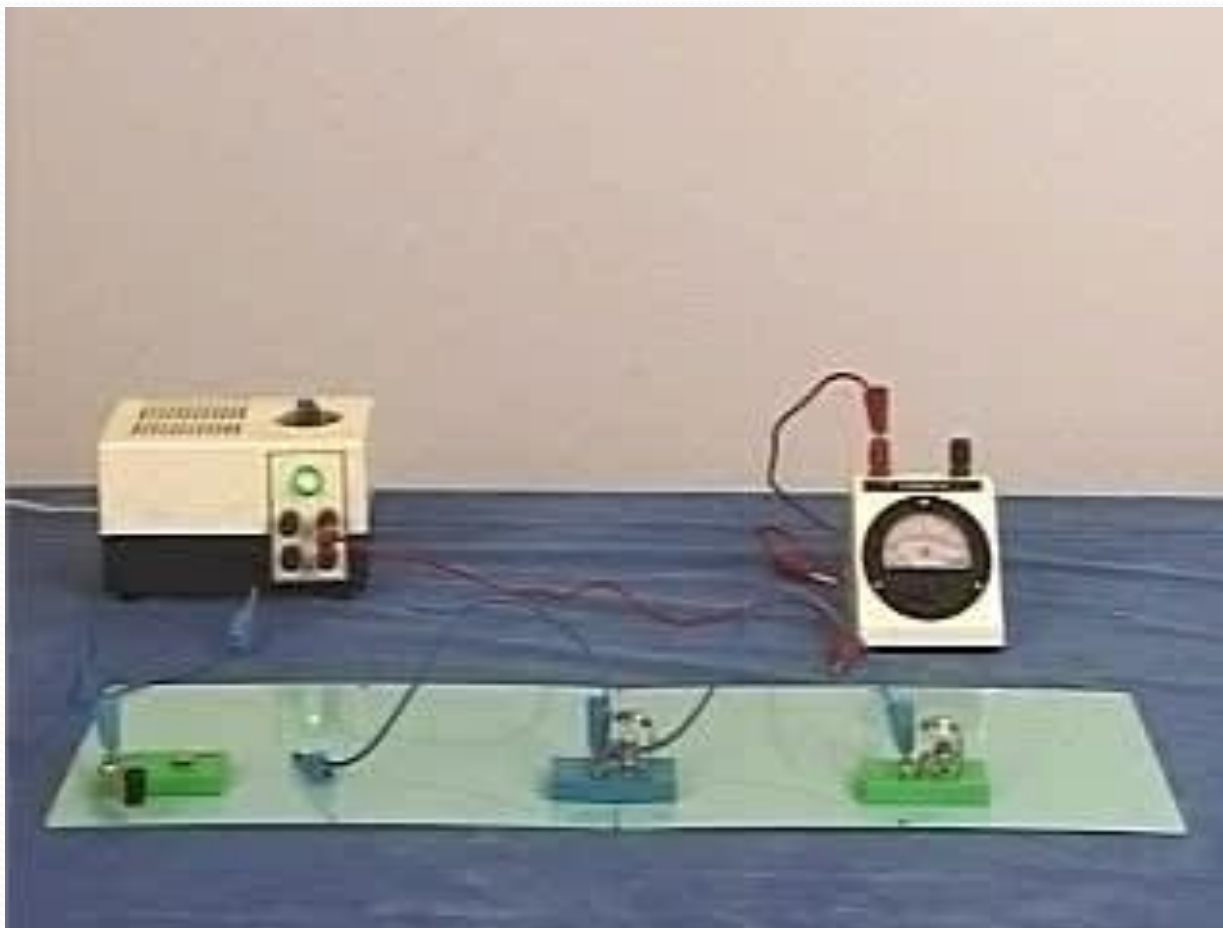
Амперметр



Включение амперметра в электрическую цепь



Измерение силы тока





Д.3.

- §37
- §38
- Упр. 14