

# Электрически

# й ток

# Сила тока

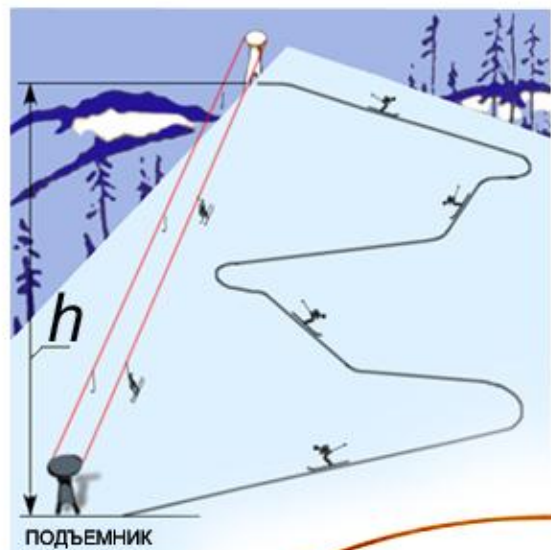
Учитель физики МОУ «Борчанская СОШ»

Иванова С.В.

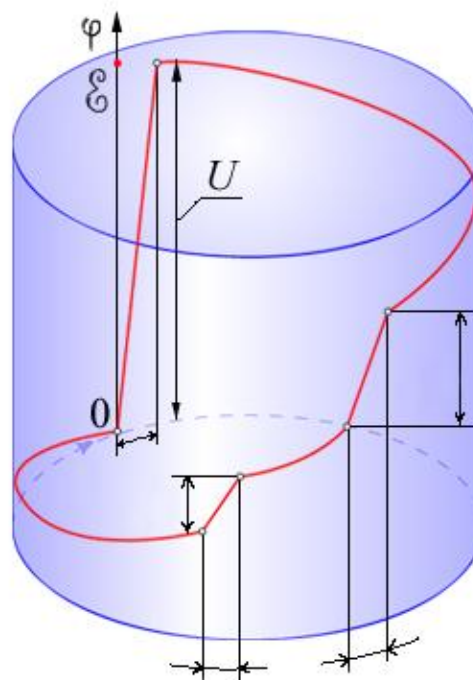
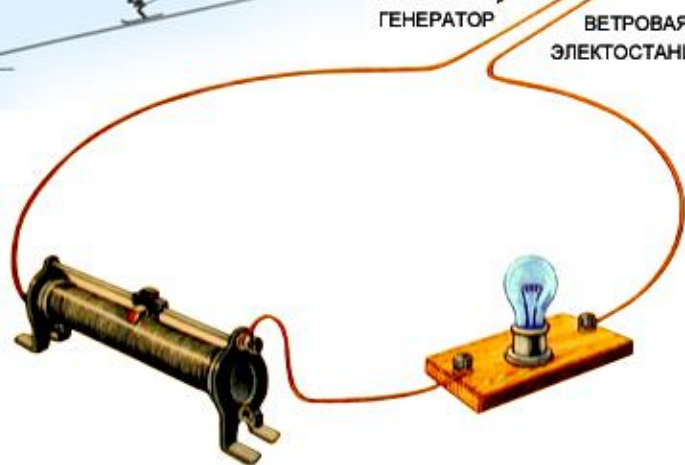
# Электрическим током

называется упорядоченное движение  
заряженных частиц

# ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ С ИСТОЧНИКОМ ТОКА



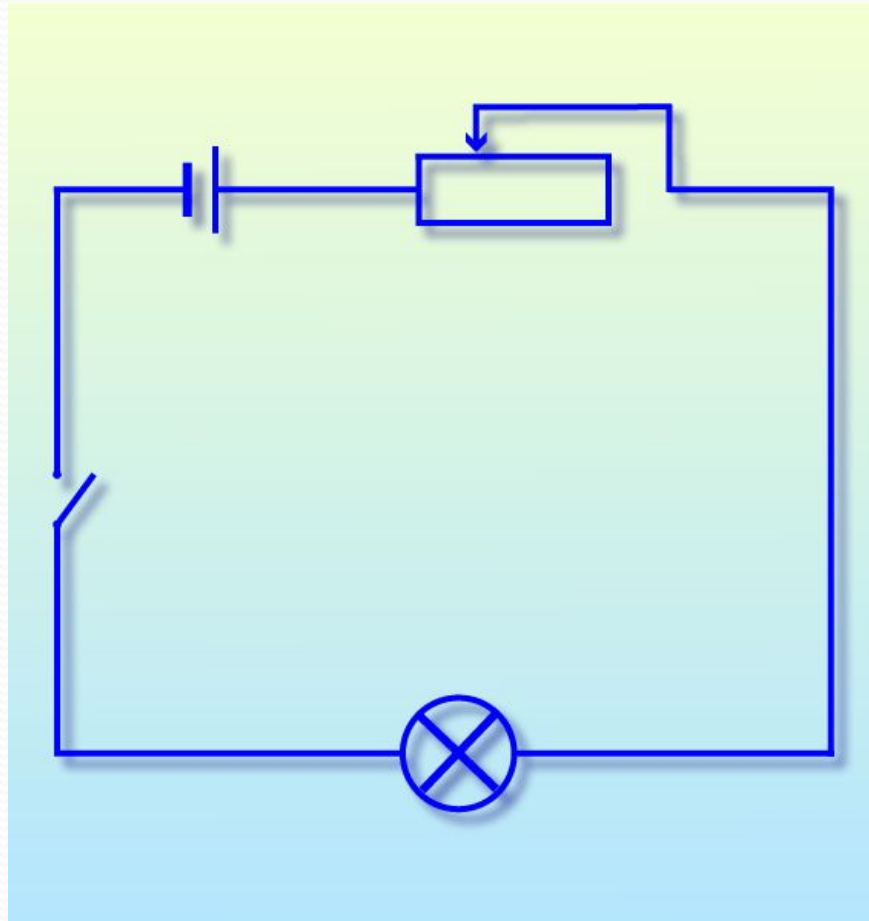
ГЕНЕРАТОР  
ВЕТРОВАЯ  
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ



# 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>	

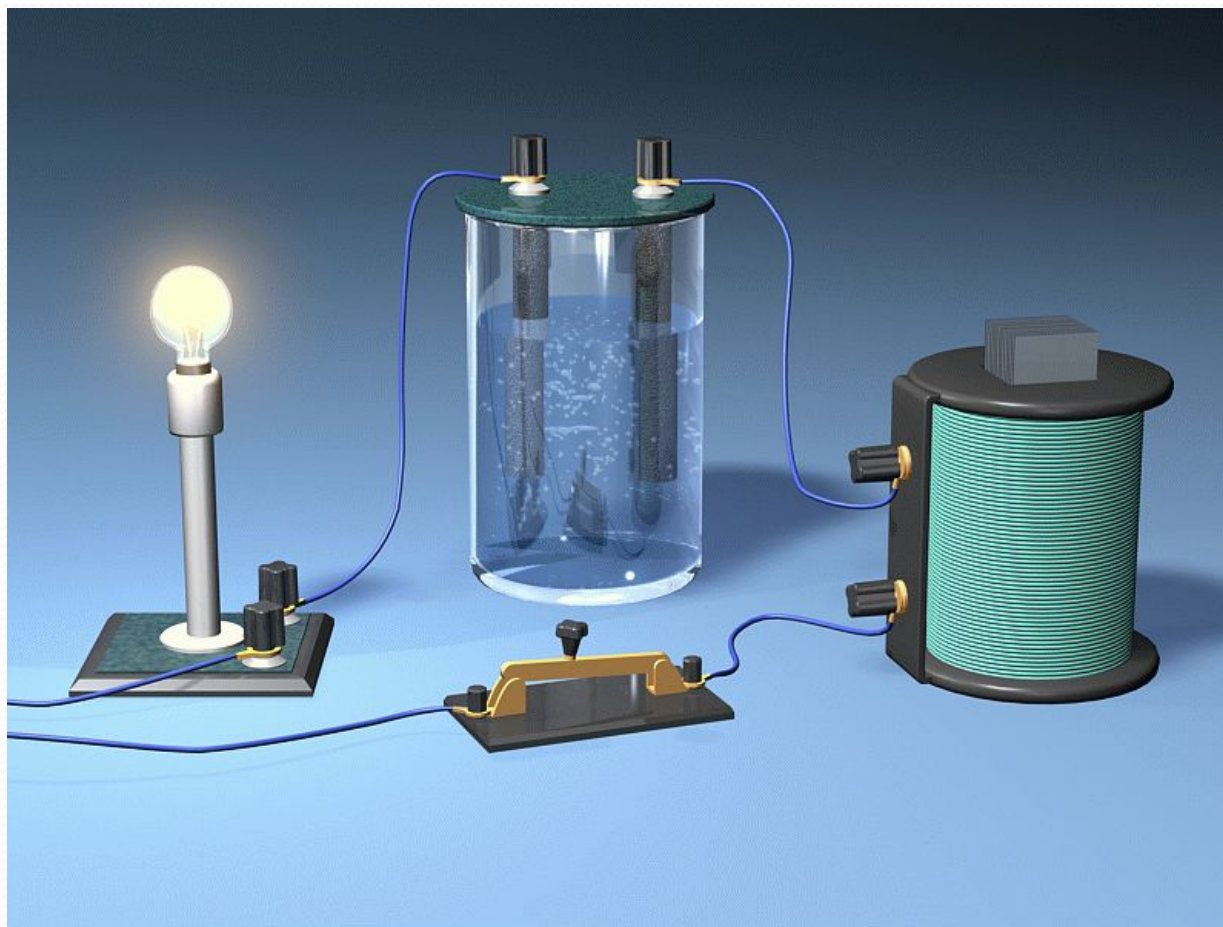
# Схема электрической цепи



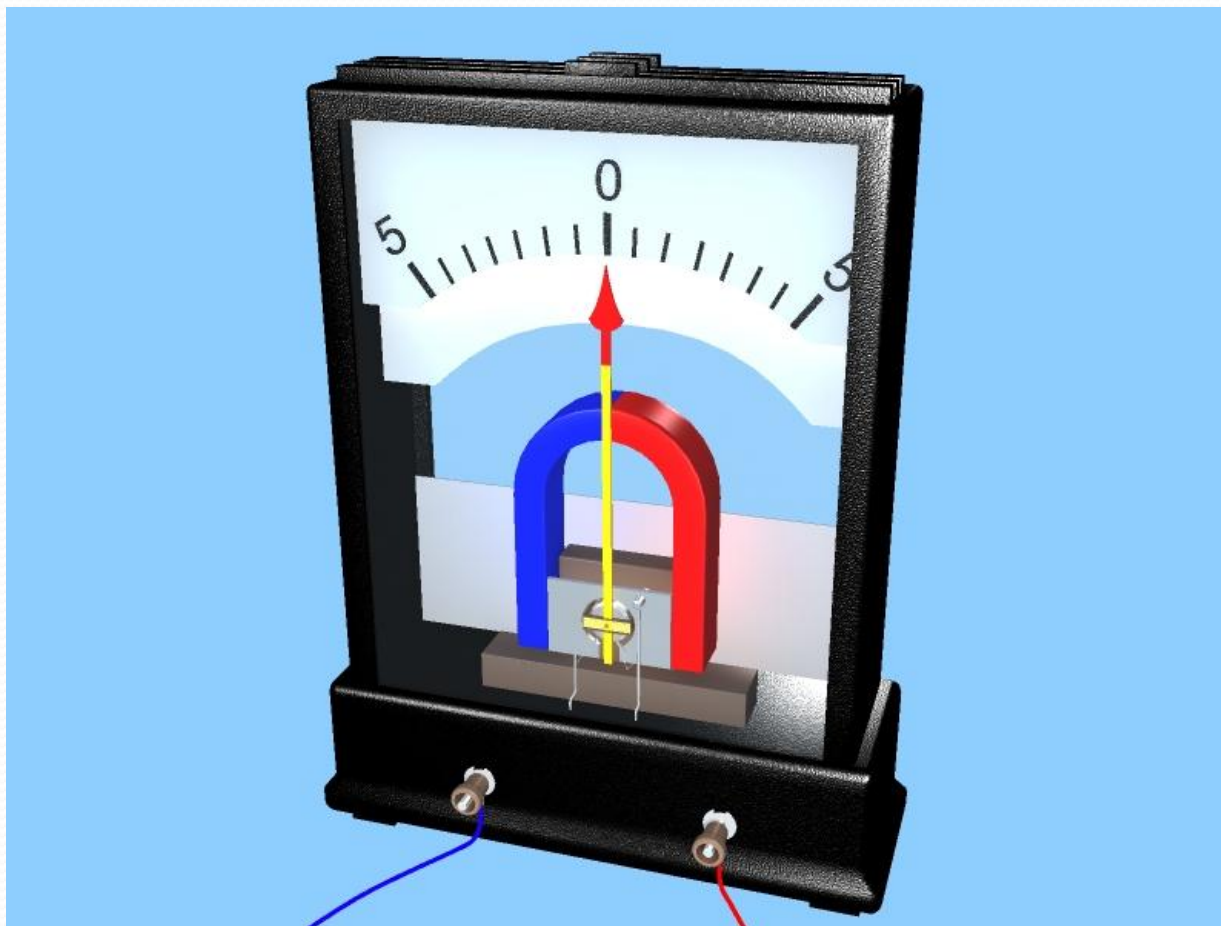
# Действия электрического тока

- Тепловое
- Химическое
- Магнитное
- Биологическое

# Химическое действие тока

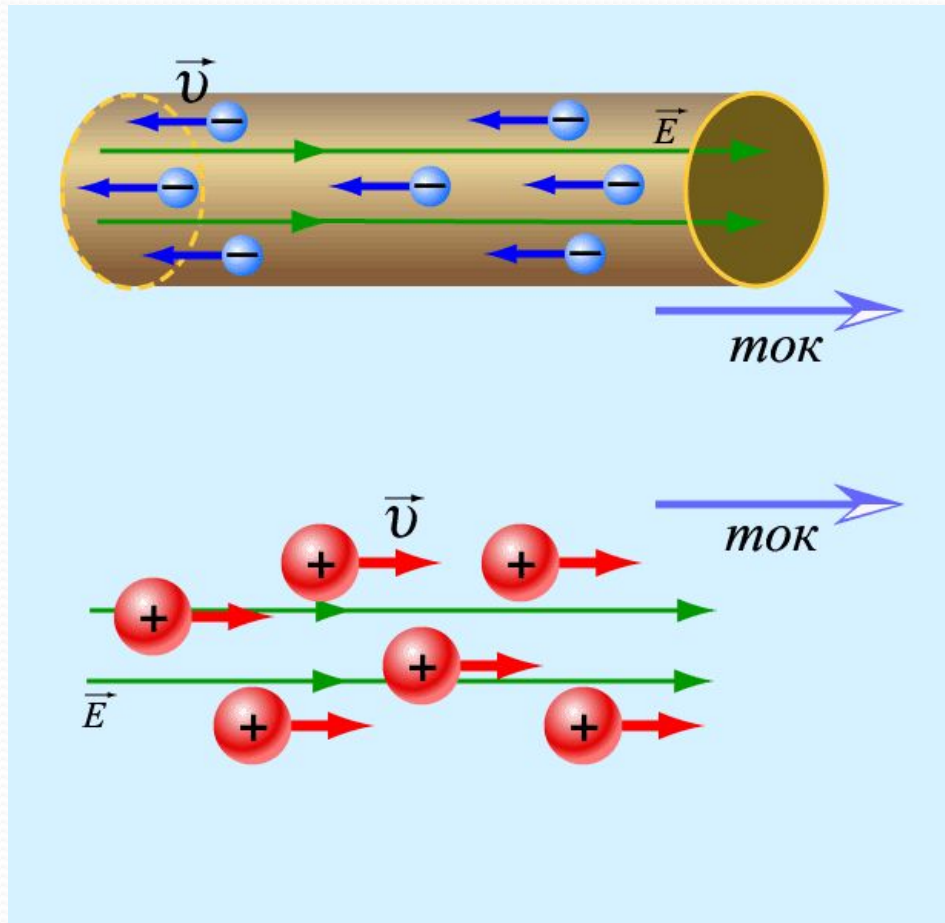


# Гальванометр





# 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

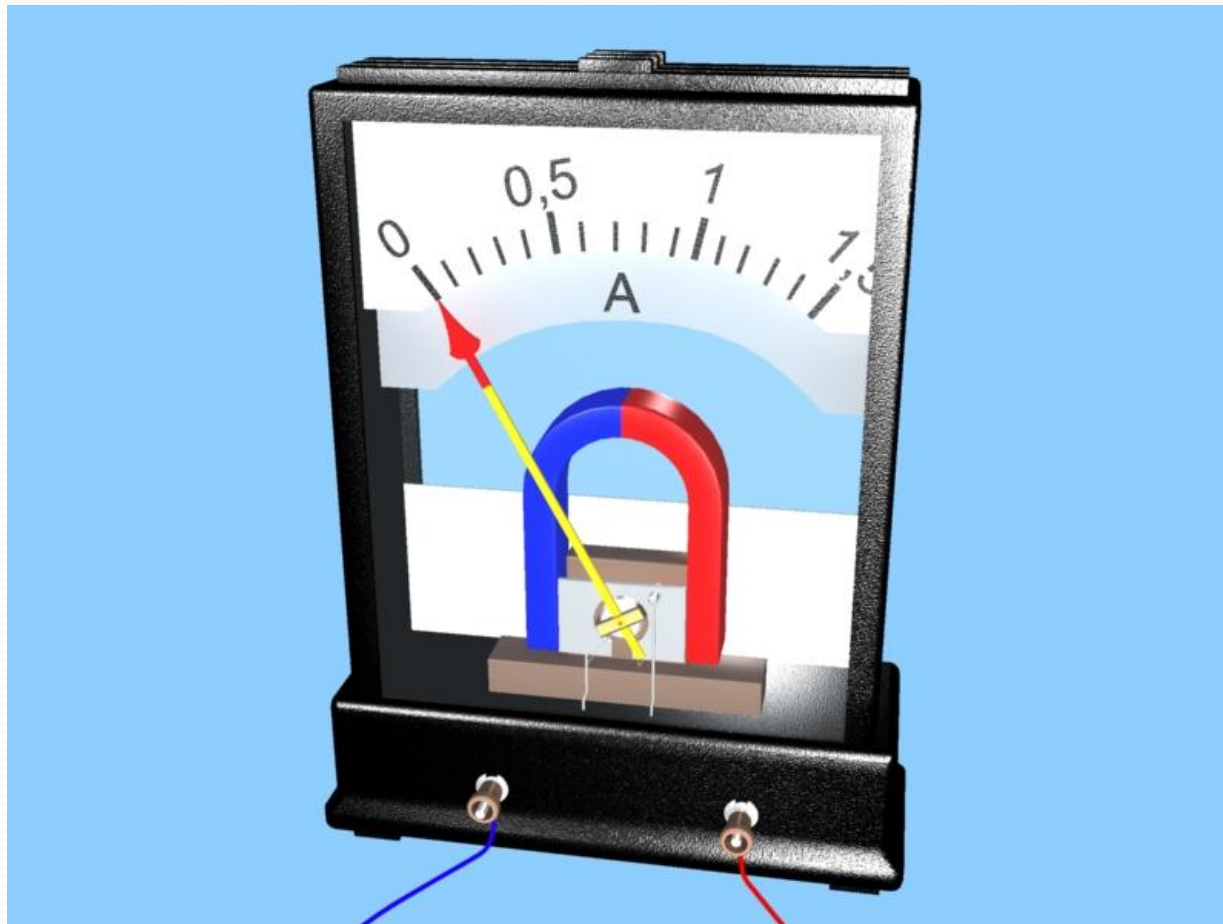
$q$  – заряд, прошедший через поперечное сечение проводника

$\Delta t$  – время прохождения заряда

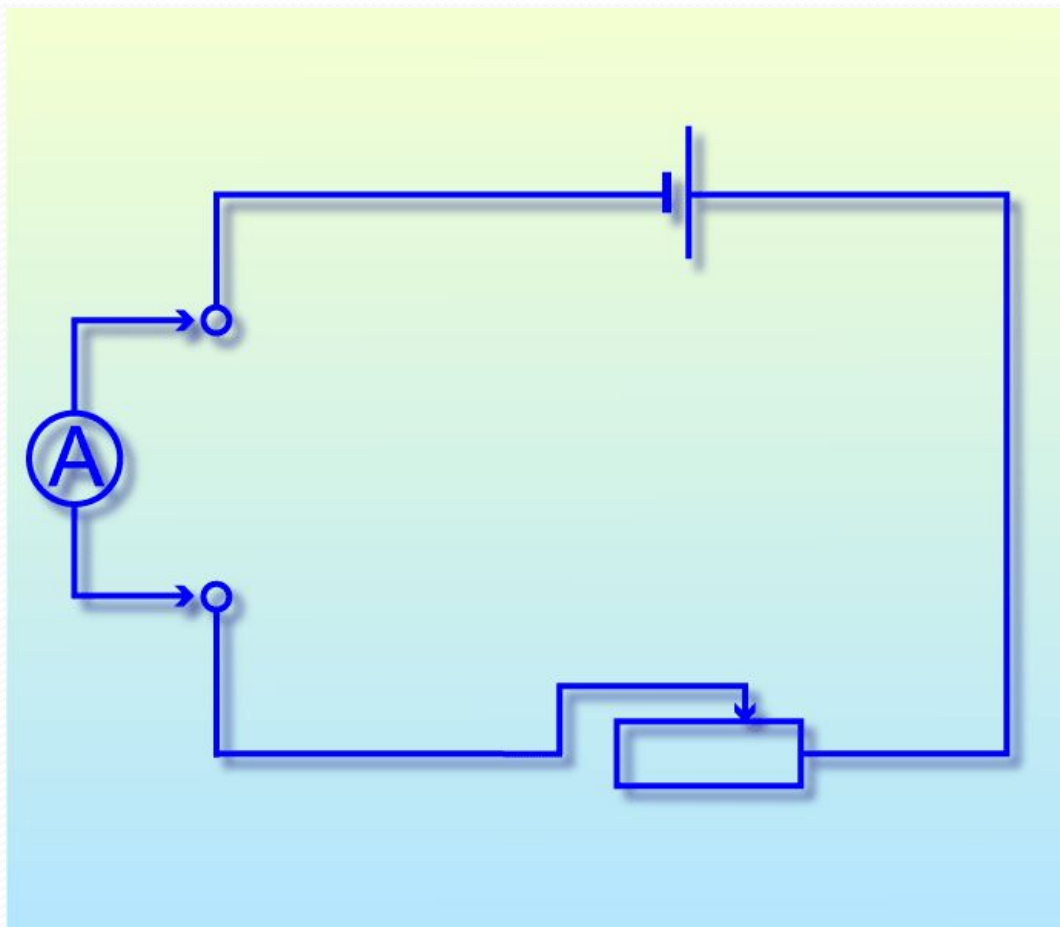
# Ампер Андре Мари



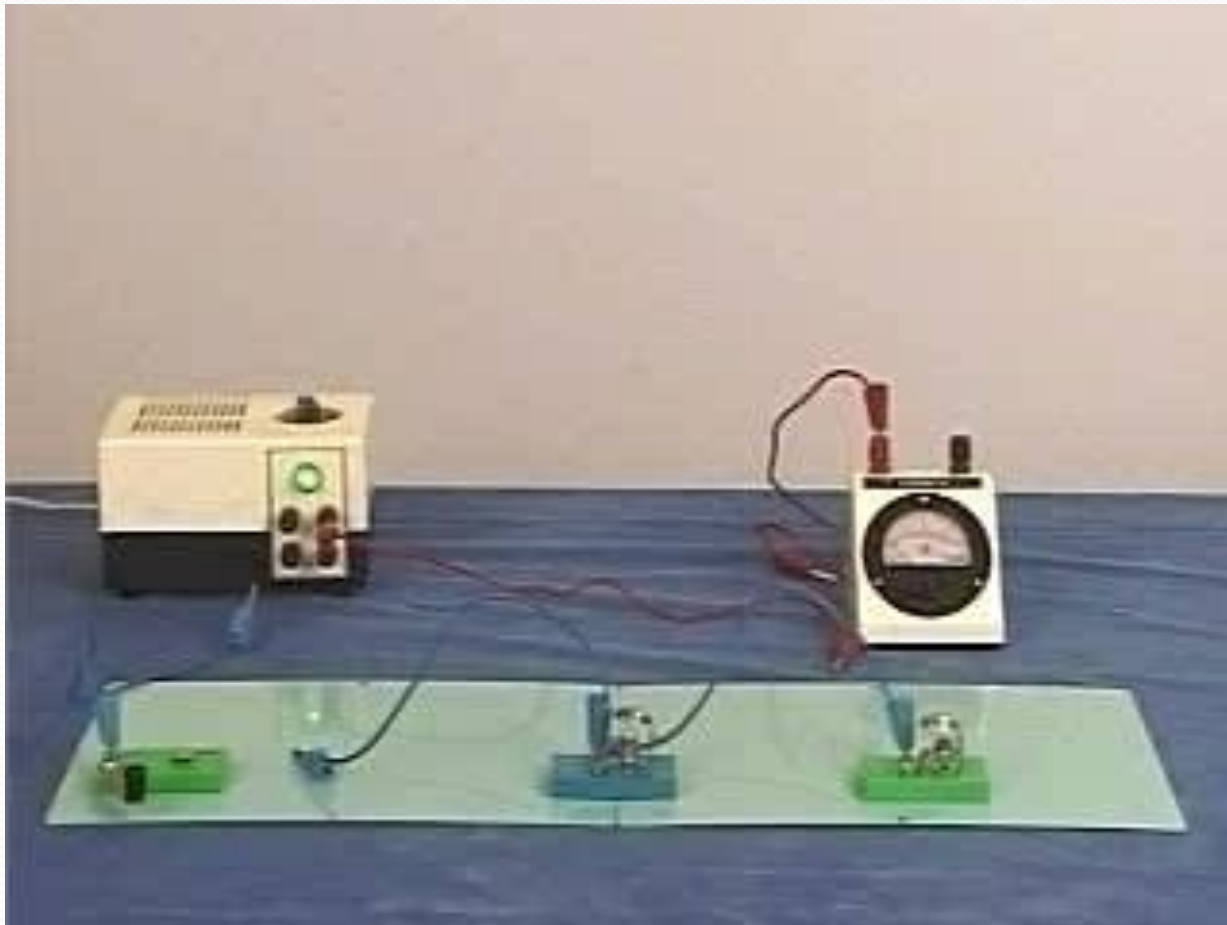
# Амперметр



# Включение амперметра в электрическую цепь



# Измерение силы тока



## Д.3.

- §37
- §38
- Упр. 14