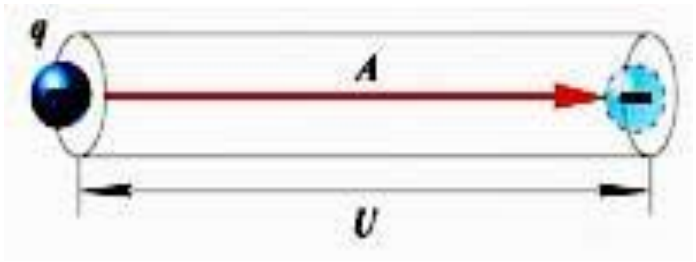
ТЕМА УРОКА
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ. ЕДИНИЦЫ НАПРЯЖЕНИЯ. ВОЛЬТМЕТР

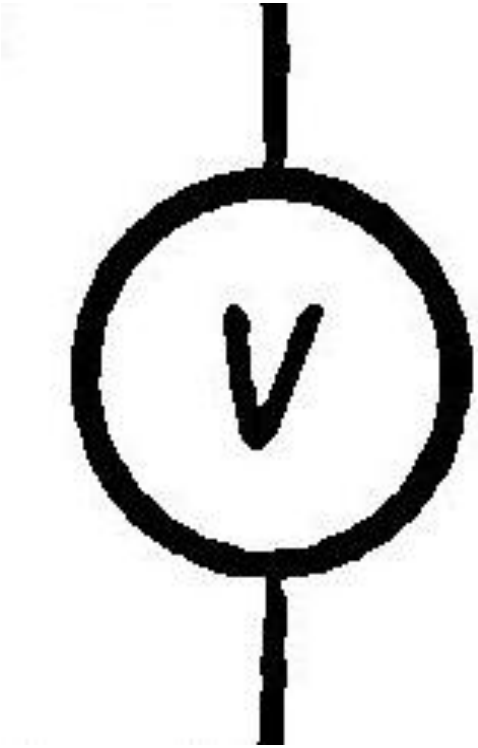
Определение, обозначение и формула для напряжения

<u>Напряжение U</u> показывает, какую работу совершает электрическое поле при перемещении единичного положительного заряда из одной точки в другую.



$$U = \frac{A}{q}$$

Прибор для измерения напряжения



Для измерения напряжения применяют прибор, называемый **вольтметром**.

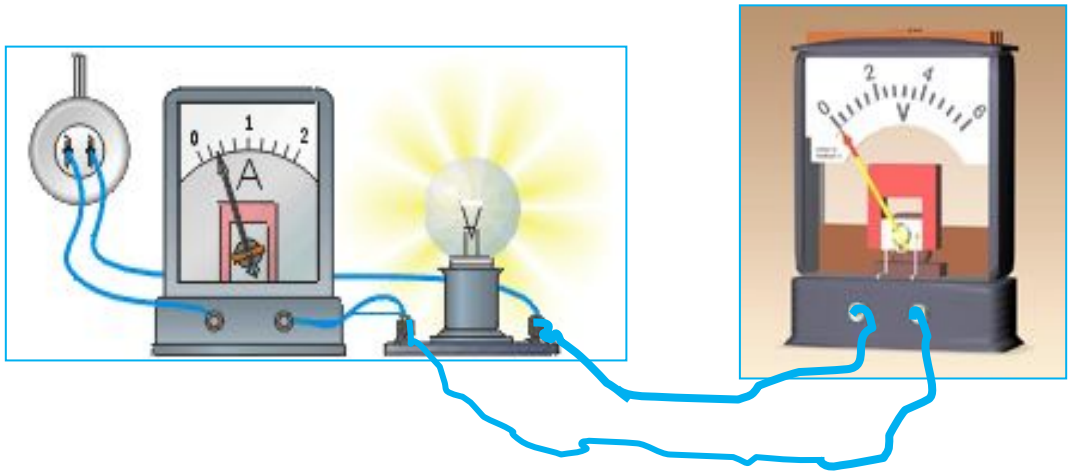
Единица напряжения

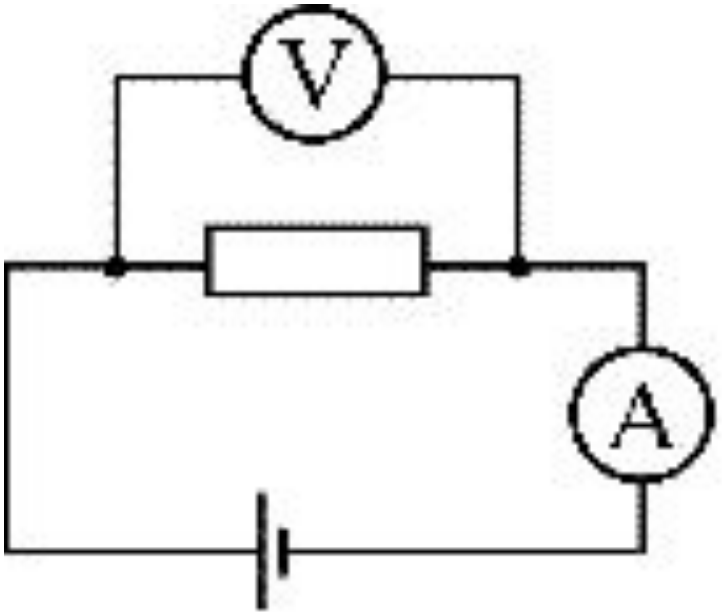
За единицу напряжения принимают такое электрическое напряжение на концах проводника, при котором работа по перемещению электрического заряда в 1 Кл по этому проводнику равна 1 Дж.

$$1В = 1\frac{Дж}{Кл}$$

Алессандро Вольта, итальянский физик

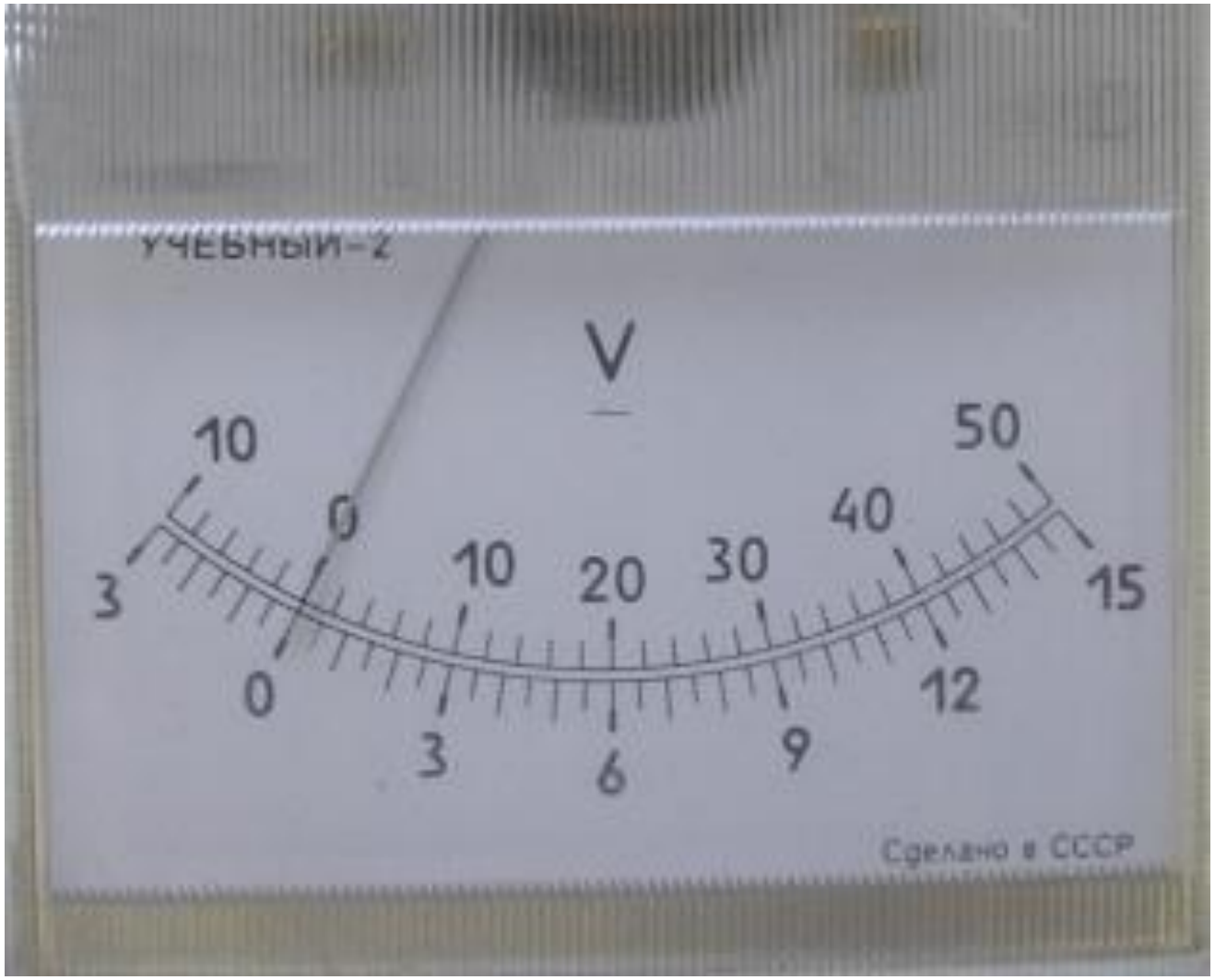
Подключение вольтметра в цепь





Зажимы вольтметра присоединятся к тем точкам цепи, между которыми надо измерить напряжение. Такое подключение прибора называется **параллельным**.

Определите цену деления прибора:



- 2 В/дел
- 0,5 В/дел