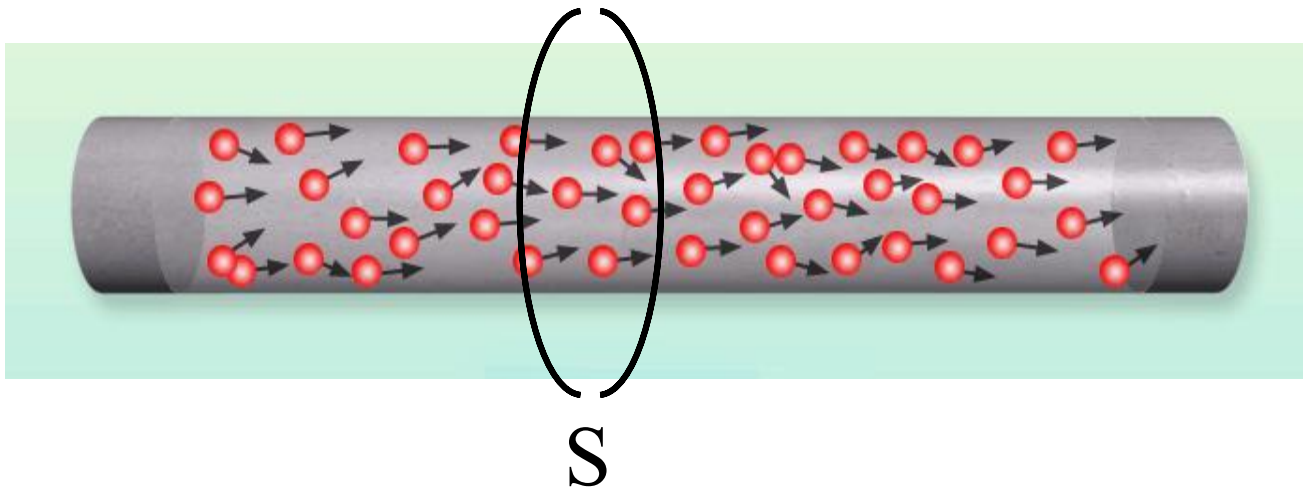


Сила электрического тока



q – электрический заряд, проходящий через поперечное сечение проводника;

Δt - время прохождения заряда;

I – сила тока.

$$[I] = A \quad (\text{Ампер})$$



Пьер Мари Ампер



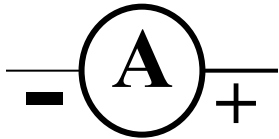
Сила тока - физическая величина, показывающая, какой заряд проходит через поперечное сечение проводника за единицу времени.

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

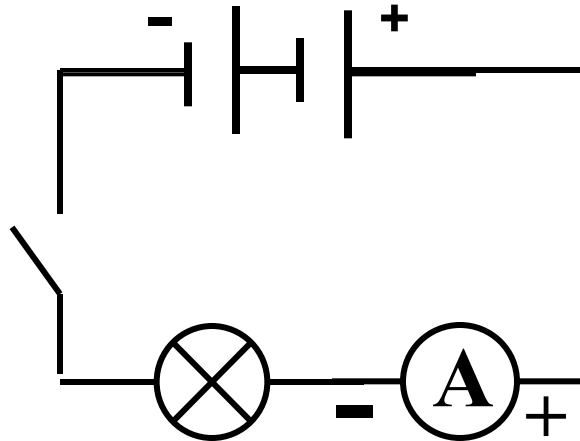
Чем больше сила тока, тем сильнее проявляются его действия (тепловое, магнитное и химическое).

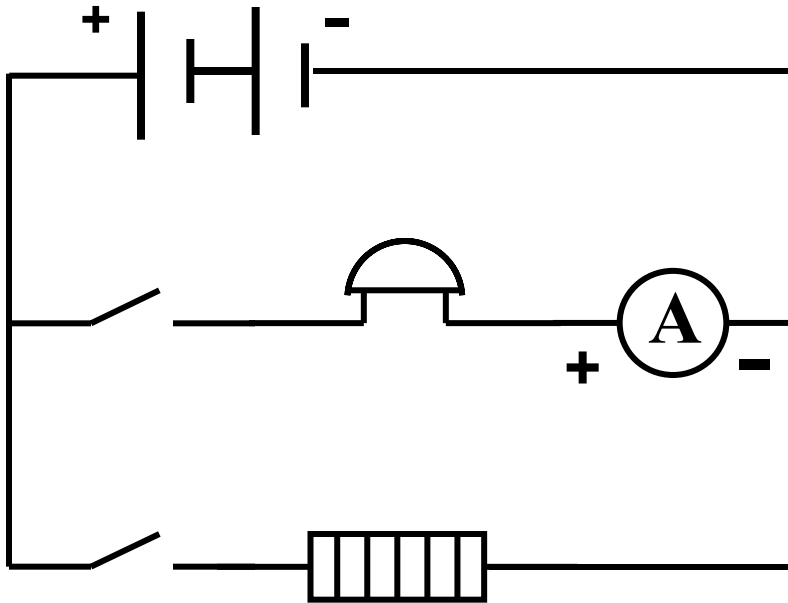


Прибор для измерения силы тока называется
АМПЕРМЕТРОМ.



Для измерения силы тока на каком-либо участке цепи амперметр включают последовательно с элементом, соблюдая полярность подключения («+» к «+»; «-» к «-»).

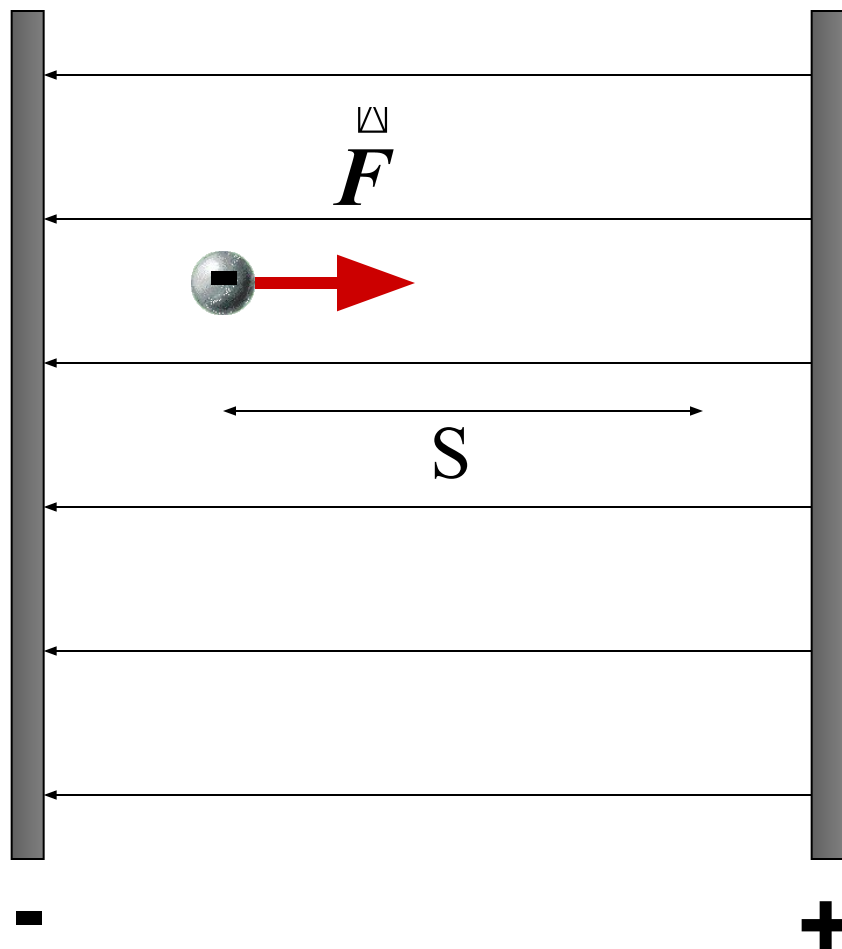




Амперметр, включенный на данном участке, показывает силу тока, протекающего только в электрическом звонке.

Напряженье

Электрическое поле действует на внесённый заряд, заставляя его двигаться в определённом направлении.



$$A = F \cdot S$$



Напряжение - это характеристика, показывающая, какую работу совершает электрическое поле при перенесении единичного положительного заряда от одной точки к другой.

$$[U] = B; \text{ (Вольт)}$$

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

$$A = U \cdot q$$

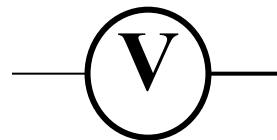
$$q = \frac{A}{U}$$



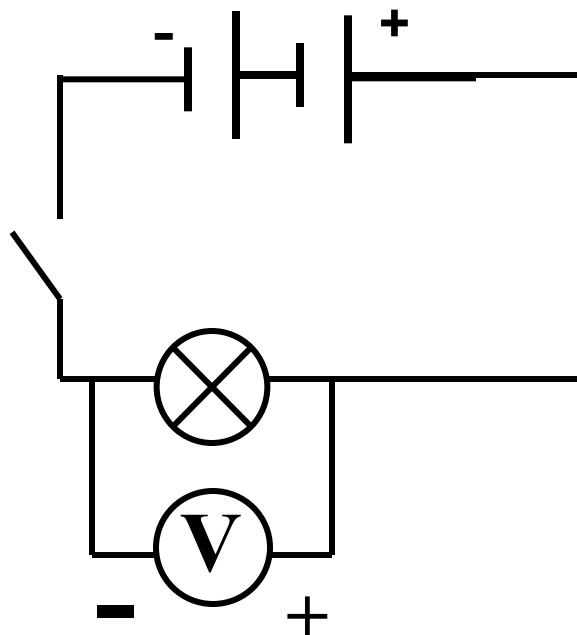
Алессандро Вольт



Прибор для измерения напряжения называется **ВОЛЬТМЕТРОМ**.



Для измерения напряжения на каком-либо участке цепи вольтметр включают параллельно с элементом, соблюдая полярность подключения («+» к «+»; «-» к «-»).



Д/З

1. Выучить конспект.
2. Электронное задание № 3

