
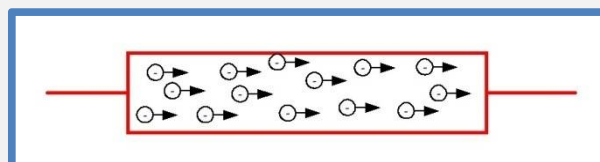


ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

ПОСТОЯНЕН ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТОК


 ПОСТОЯННИЯТ ТОК В МЕТАЛНИТЕ ПРОВОДНИЦИ Е НАСОЧЕНО ДВИЖЕНИЕ НА СВОБОДНИ ЕЛЕКТРОНИ ПОД ДЕЙСТВИЕТО НА СИЛИТЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКОТО ПОЛЕ.




БУКВЕНО ОЗНАЧЕНИЕ НА

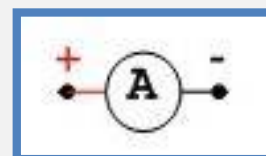
ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТОК - I


ИЗМЕРИТЕЛНА ЕДИНИЦА - $[A]$ АМПЕР


 СИЛАТА НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИЯ ТОК СЕ ДЕФИНИРА КАТО КОЛИЧЕСТВОТО ЕЛЕКТРИЧЕСТВО ПРЕМИНАЛО ПРЕЗ НАПРЕЧНОТО СЕЧЕНИЕ НА ПРОВОДНИКА ЗА ЕДИНИЦА ВРЕМЕ.

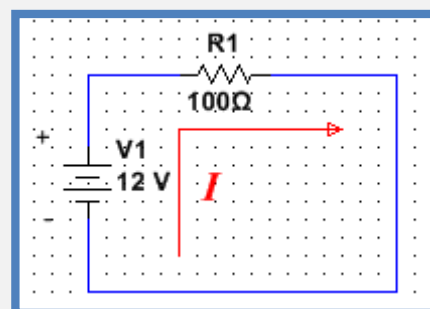
$$I = \frac{q}{t}$$

 УРЕДЪТ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ТОКА СЕ НАРИЧА АМПЕРМЕТЪР И СЕ СВЪРЗВА ТАКА, ЧЕ ИЗМЕРВАНИЯТ ТОК ДА ПРОТИЧА ПРЕЗ НЕГО, ТОЕСТ ПОСЛЕДОВАТЕЛНО.



 ТЕХНИЧЕСКАТА ПОСОКА НА ТОКА, КОЯТО СЕ ИЗПОЛЗВА В ПРАКТИКАТА Е ОТ "ПЛЮС" КЪМ "МИНУС".

 ПОСОКАТА НА ТОКА ВИНАГИ Е ОТ ПОВИСОКИЯ ПОТЕНЦИАЛ КЪМ ПО-НИСКИЯ ПОТЕНЦИАЛ.



**ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

В ПРАКТИКАТА ЧЕСТО СЕ ИЗПОЛЗВАТ
КРАТНИТЕ И ДРОБНИТЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ НА
АМПЕР.

КИЛОАМПЕР $1kA = 1000A = 10^3 A$

$$5kA = 5 \cdot 1000A = 5000A$$

$$5kA = 5 \cdot 10^3 A$$

МИЛИАМПЕР $1mA = \frac{1}{1000} A = 10^{-3} A$

$$15mA = 15 \cdot \frac{1}{1000} A = \frac{15}{1000} A =$$
$$= 0,015A$$

$$15mA = 15 \cdot 10^{-3} A$$

МИКРОАМПЕР $1\mu A = \frac{1}{1000000} A = 10^{-6} A$

$$100\mu A = 100 \cdot \frac{1}{1000000} A = \frac{1}{10000} A =$$
$$= 0,0001A$$

$$100\mu A = 100 \cdot 10^{-6} A$$

МЕГААМПЕР $1MA = 1000000A = 10^6 A$

$$48MA = 48 \cdot 1000000A = 48000000A$$

$$48MA = 48 \cdot 10^6 A$$