## ENEKTPHYHA CTPYJA. ENEKTPHYHA OTNOPHOCT.

Успуерено крешанье наепекшрисаних месилиза крог мроводник је ЕЛЕКТРИЧНА СТРУЈА.

Проводници могу биши мешали, мечносить (електролить), зонизовани тасоби.

Изопантори су мантеријами који не проводе струју (Мума, пласичка...)

Яко се мсили број наслеки рисаних месилица крећу кроз мроводник у зедном смјеру мо је стална (констанита) зедносијерна струја.

## Jачина елекиричне струје I

Јачина спекијъчине струје дефините се као количина наелектрисања која протекне кроз проводник у лиоку времена:

$$I = \frac{2}{t}$$

$$[1] = 1 \frac{C}{3} = 1 A (anticp)$$

$$1 \mu A = 0,001 A = 10^{-3} A$$
  
 $1 \mu A = 10^{-6} A$ 

$$\begin{array}{c|c}
2 & 2 = I \cdot t \\
\hline
I & t = \frac{2}{I}
\end{array}$$

## Елекирично коло

Елекибрично коло је зашворен лучи дуж којей су лоређани слеменити и проводници и у којем лисче слекибрична струја. То је физички систем у којем се врши двоструко мретварање сперије.

Елеменити елекитричнот кола су:

ЕЛЕКТРИЧНИ ТЕНЕРАТОР (лірешвараў неку другу врсигу снергіце у слекиричну)
ПРИЈЕННИК (-ліошрошач; лірешвара елекигричну снергіцу у неку другу врсигу енергіце коза нали зе льошровна)

проводник (спуже за преношење електричне енераје од ленератора

## Електрична отторности В

Епектрична отторност се дефините као супротстављање проводника устугреном кретању наслектрисања.

Електрична опіторності проводника зависи од његове дужине в, површине попречної пресјека 5 м карактеристике татеруаласпецисричне отторности в (ро):

L-дуокина [w] 5-ловршина люйрочної ліресуска [w²] 9- специфична ошторності [лш]

$$[R] = 152 (om).$$

SANALLU SA BJETHEY:

- 1. Нека кроз люиречни мресјек мроводника мрошекне количина наелекитрисања 1800 за 2 шіп. Копика зе зачина ситрузе?
- 2. Нека струја од 24 місче кроз Мроводник за врпусие од 1 сані. Копика копичина наепектрисања зе мрошекла кроз мроводник?
- 3. Колики је елекитрични оштор мроводника дуокине 10 м м м мовршине мойречнот мресјека  $10^{-6}$ м²? Проводник је окица од бакра мија је сисијисрична ошторносит  $p = 1,78.10^{-8}$  R м

prof. Jelena Milanovic