

Электр ток көздері. Ом заңы

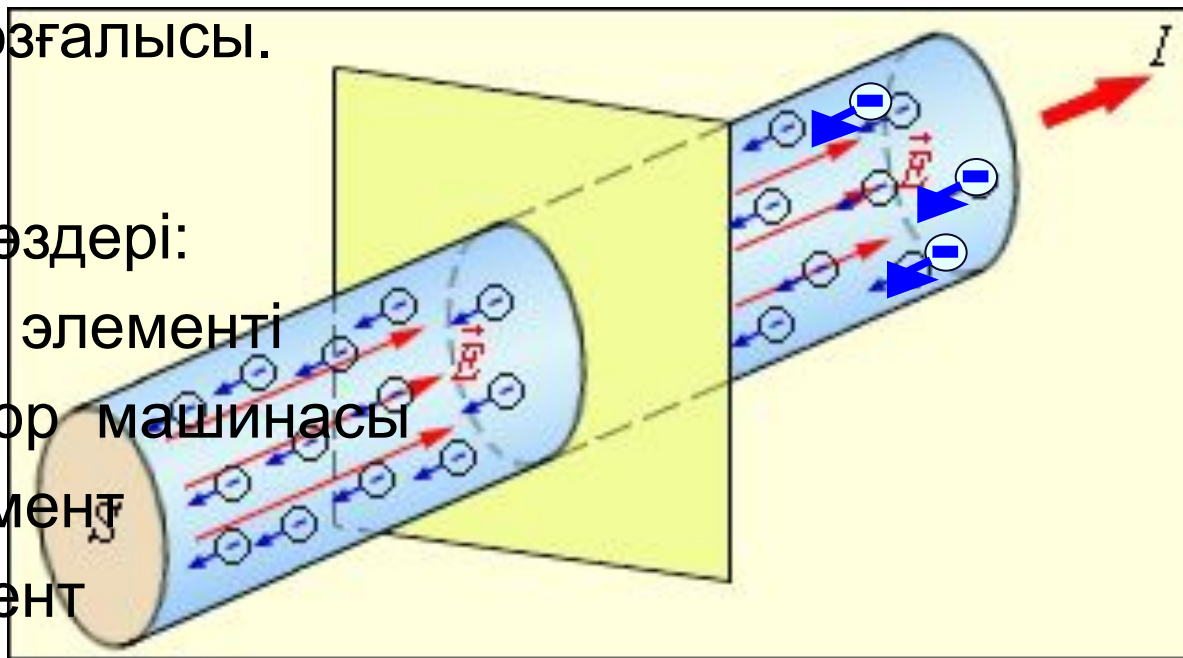


Негізгі ұғымдар

- Электр тогы дегеніміз зарядталған бөлшектердің реттелген қозғалысы.

- Электр ток көздері:

1. Гальваний элементі
2. Электрофор машинасы
3. Термоэлемент
4. Фотоэлемент
5. Аккумулятор



Гальваний элементтері



Ток көздері

Жылулық ток көздерінде – ішкі энергия электр энергиямына түрленеді



Механикалық ток көздерінде – мех. энергия электр энергиясына түрленеді



Негізгі формулалар және шамалардың өлшем бірліктері

- $I = q/t$ $I(A)$ – ток күші $1A = 1Кл/с$
- $U = A/q$ $U (1В)$ – кернеу $1В = 1Дж/Кл$
- $R = \rho \ell/S$ $R (1Ом)$ - кедергі
- $\rho = RS/\ell$ $(1 Омм)$ - меншікті кедергі

Ом заңы

Ток күші кернеуге тура пропорциональ және тізбек бөлігінің кедергісіне кері пропорциональ болады.

Учёные

А. Ампер

АМПЕР АНДРЕ МАРИ



Г. Ом

ВОЛЬТА АЛЕССАНДРО



А. Вольта

ОМ ГЕОРГ СИМОН



Ом заңы

$$I = \frac{U}{R}$$

I - өткізгіштегі ток күші

U - өткізгіш ұштарындағы кернеу

R - өткізгіш кедергісі