Elektrické napätie

Aby vodičom prechádzal el. Prúd

- Prítomnosť voľných častíc nábojov
- Vznik el. poľa zdroj napätia

<u>Elektrické napätie</u>: Elektrické napätie je fyzikálna veličina, ktorá vyjadruje rozdiel elektrického potenciálu dvoch bodov a predstavuje energiu potrebnú na premiestnenie elektrického náboja modzi týmito dvoma bodmi v určitom elektrickom poli.

- •Elektricke napätie U
- Jednotka volt V
- Meriame voltmetrom
- •Podiel práce, ktorú treba vykonať, aby sme vo vnútri zdroja presunuli medzi jeho svorkami elektrický náboj
- •Jednotky kV=1000V

1MV= 100000V

1mV= 0,001V

Zdroje napätie:

Elektrochemicky zdroj- galvanicky článok, akumulátor

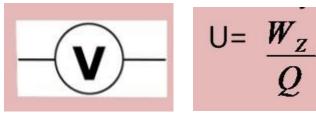
Fotoelektricky zdroj- fotočlanok

Termoelektricky zdroj- termočlanok

Elektrodynamicky zdroj- dynamo, alternátor

Mechanický zdroj- van de Graaffov generátor

Voltmeter:



Zapadá sa do obvodu paralelne

+ pól zdroja sa pripája na + svorku na pristroji

Ako vypočítať voltmeter?

- 1. Rozsah stupnice
- 2. Najmenší dielik
- 3. Odchýlka merania- polovica najmenšieho dielika