

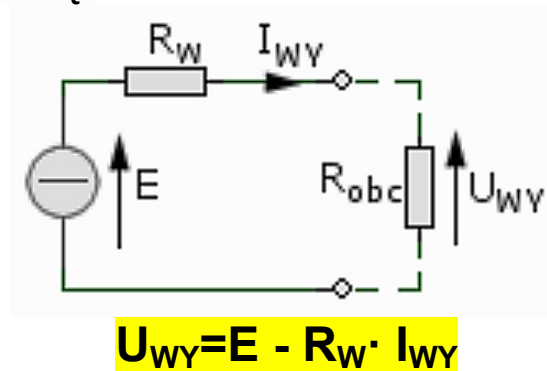
Źródła napięcia w urządzeniach elektronicznych:

Źródło napięcia idealne:

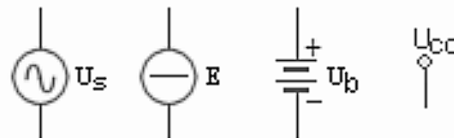
element dwuzaciskowy, na którego zaciskach panuje zawsze taka sama różnica potencjałów (napięcie), niezależnie od dołączonego do tych zacisków obciążenia. Rezystancja wewnętrzna źródła $R_w = 0$.

Rzeczywiste źródło napięcia

w odróżnieniu od idealnego posiada rezystancję wewnętrzną R_w . Inaczej mówiąc rzeczywiste źródło napięcia można przedstawić, jako połączenie szeregowe idealnego źródła napięcia o sile elektromotorycznej E i rezystancji R_w reprezentującej jego rezystancję wewnętrzną.



Najczęściej spotykane symbole graficzne źródeł napięcia



Najczęściej spotykanymi źródłami napięcia są:

- baterie,
- akumulatory,
- zasilacze
- fotoogniwa.

Źródła napięcia mogą dostarczać napięcia o wartości stałej lub zmiennej.