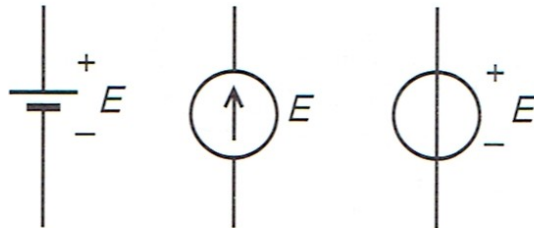


## Lekcja 61

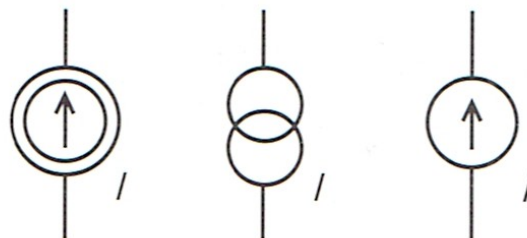
### Temat: Źródła napięcia i źródła prądu.

1. Źródła idealne to pojęcie czysto teoretyczne, stosowane do analizy obwodów. Nie występują w rzeczywistości.

2. Idealne źródło napięcia to źródło napięcia, które na zaciskach ma stałe napięcie, niezależne od obciążenia, prądu przepływającego przez źródło, a rezystancja wewnętrzna jest równa 0 (zero).

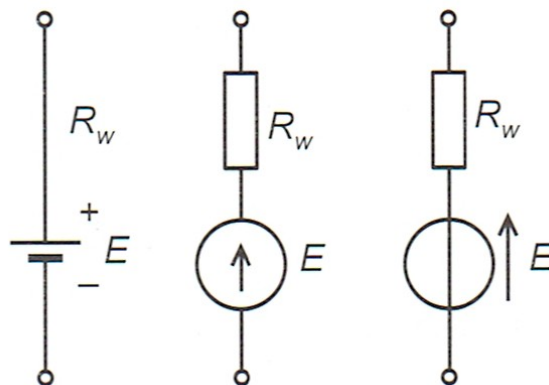


3. Idealne źródło prądu to źródło prądu, które dostarcza do obwodu stały prąd, niezależny od napięcia na zaciskach źródła, a rezystancja wewnętrzna wynosi 0 (zero).



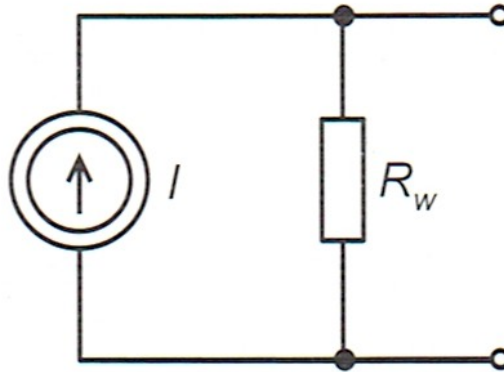
4. Źródła rzeczywiste charakteryzują się pewną rezystancją wewnętrzną  $R_w$ , która wynika z konstrukcji źródła, zasady działania oraz użytych materiałów.

5. Rzeczywiste źródło napięcia to źródło z szeregowo połączonym rezystorem o małej wartości rezystancji.



Parametry charakteryzujące rzeczywiste źródło napięcia to napięcie źródłowe oraz mała rezystancja wewnętrzna.

6. Rzeczywiste źródło prądu to źródło charakteryzujące się pewną graniczną wartością napięcia wyjściowego, a wydajność prądowa jest tylko w przybliżeniu stała.



Parametry charakteryzujące rzeczywiste źródło prądowe to wartość prądu źródłowego oraz duża rezystancja wewnętrzna.