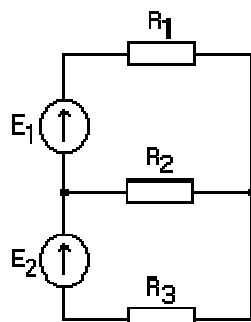


METODA SUPERPOZYCJI - Technikum Mechatroniczne ZST w Grudziądzu

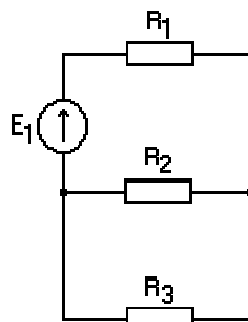
Metoda superpozycji polega na wyznaczeniu w obwodzie prądów wywołanych przez poszczególne źródła energii działające pojedynczo. Prąd w dowolnej gałęzi obwodu przy działaniu wszystkich źródeł energii jest sumą algebraiczną wszystkich prądów, które płyną na skutek działania każdego źródła energii z osobna. Obwód przedstawiony na rys.1 rozdziela się na dwa obwody w których jest tylko jedno źródło energii. Źródło napięcia zastępujemy zwarciami, prądu - przerwą. Obwody nr 2 i 3 obliczamy zgodnie z zasadami obowiązującymi dla obwodów z jednym źródłem energii, a następnie aby otrzymać prąd w konkretnej gałęzi sumujemy algebraicznie prądy w tej gałęzi z wszystkich obwodów.

Graficzne przedstawienie METODY SUPERPOZYCJI



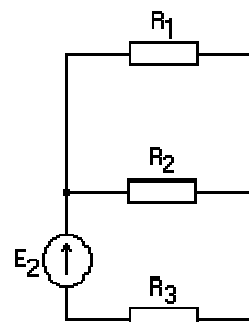
Rys. 1.

=



Rys. 2

+



Rys. 3