

Jednosmerné obvody, riešenie jednosmerných elektrických obvodov :)

V jednosmerných obvodoch preteká elektrický prúd cez prvky tak, že sa zmysel napätia a teda ani smer prúdu s časom nemení.

V jednosmerných obvodoch v ustálenom stave s časovo nepremennivými veličinami sa ako spotrebič uvažuje ideálny rezistor, ktorého jedinou vlastnosťou je elektrický odpor. Indukčnosť a kapacitu prvkov obvodu, ako aj elektrický odpor spojovacích vodičov vo výpočtoch najčastejšie zanedbávame.

Podľa zapojenia jednotlivých elementov obvodu, zadania známych veličín a určenia jednej, resp. niekoľkých neznámych veličín sa volí najvýhodnejšia metóda riešenia. Rozoznávame tieto metódy:

- [Metóda zjednodušovania](#),
- [Metóda Kirchoffových zákonov](#),
- [Metóda slučkových prúdov](#),
- [Metóda uzlových napätí](#),
- [Metóda superpozície](#),
- [Metóda úmerných veličín](#),
- [Metóda transfigurácie](#),
- [Metódy čiastkovej analýzy \(Northonova a Théveninova veta\)](#).