**Transformátor**

* Mení hodnoty prúdu a napätia bez zmeny frekvencie

Železné jadro



* – počet závitov primárnej cievky
* – počet závitov sekundárnej cievky
* - transformačná rovnica
* – transformačný pomer
* - transformácia nahor
* - transformácia nadol
* Fyzikálny princíp fungovania transformácie je jav elektromagnetickej indukcie
* Transformovať môžeme len striedavé napätie
* - príkon (to čo dodáme)
* - výkon (to čo odoberáme)
* - prúdy sa transformujú v opačnom pomere
* Nebezpečnejšie je nízke napätie ako vysoké pretože, sú tam vysoké hodnoty prúdu
* **Účinnosť transformátora**