# Nízkofrekvenčné zosilňovače

Slúži na zosilnenie audio signálu

Rozdelenie:

* diferenčný stupeň – 2 tranzistory napojené prúdom – porovnať vstup a výstup
* rozkvitový – napäťovo zosilniť diferenčné napätie – tranzistory, ?, frekvenčné väzby
* Stabilizačný – stabilizovať pracovný prúd cez koncové tranzistory (skreslenie)
* ochranný – znížiť prebudenie výstupu
* koncový – signál zosilniť prúdovo
* spätná väzba – dôležitý blok v nízkofrekvenčnom zosilňovači – znižuje skreslenie, rozširuje prevenčnú charakteristiku, znižuje vstupný odpor zosilňovača, vyššia dynamika prenosu, potláča napäťové zosilnenie

# Napájacie zdroje pre zosilňovače

Zosilnenie prúdom

* Trafo – zabezpečuje zníženie a úpravu napätia a prúdu zo siete
* Usmerňovač - Usmerniť striedavý prúd z transformátora
* Filter – Zamedziť poklesu napájacieho napätia na 0
* Stabilizátor -