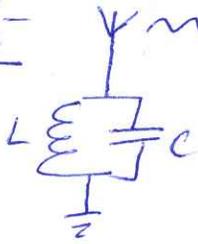


TROCHU HISTÓRIE - 1.

PRAKTICKY VZNIKLA elektronika a objava elektro-
magnetických vln a ide používať na prenos informácií
(Murgaš, Tesla)

Vepičiaci



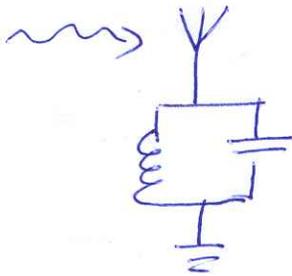
- paralelný rezonančný obvod

$$\omega_0 = \frac{1}{\sqrt{LC}}$$

- budenie - vysokonapäťový prenos
(Teslov transformátor)

Prijímač

- rovnaký LC obvod



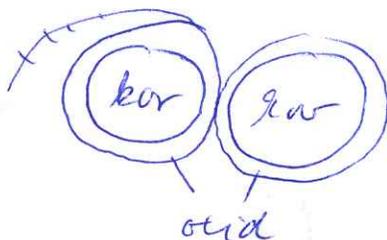
- dodávajúca elmag. vlna vybudí
kmity

- detektor - po prídode sluz treba
spustiť napr. zvonec

- prvý detektor - KOHERER - valček
nasytený riedkymi filamentami

Princíp kohereru

- na povrchu kovu smutne ľadová
otidová vrstva



- po priložení napätia idej veľkosti
dôjde k prerušeniu izolujúcej otidovej
vrstvy - odpor kohereru prudko klesne

- púť kohererom pozorovať zvonec
- klackivo zvonečka pohyblivo po kohereri
spojenia sa preruší a ide sa môže spracovať!

Polovodičový usmeričovateľ - volfrámový žiarič na gale-
mire (PbS) - žiaričová dióda

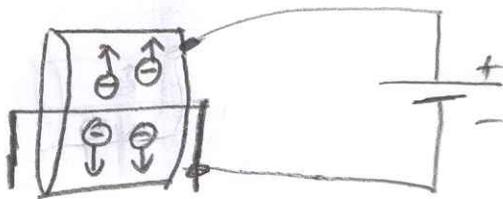
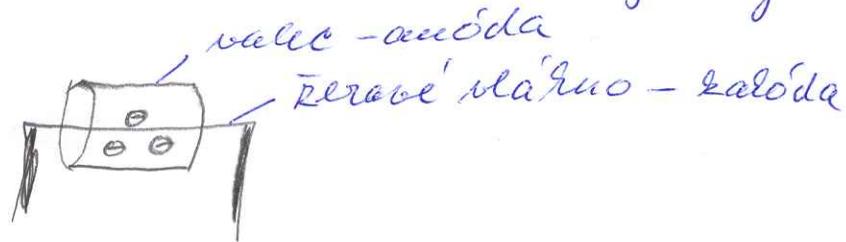
- signál usmeriavač ampérmeter



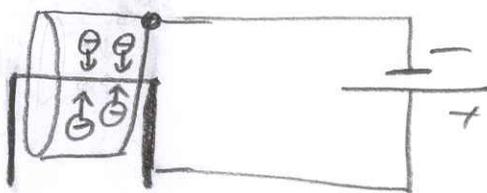
- poskytuje vyššiu účinnosť oproti kóheren

Trióda (elektrónka)

- pokusy zo triódy + ďalšia elektrónka
- z rozloženia do diódy vyberajú elektróny



elektrický prúd tečie, elektróny uvoľnené z katódy padajú na anódu



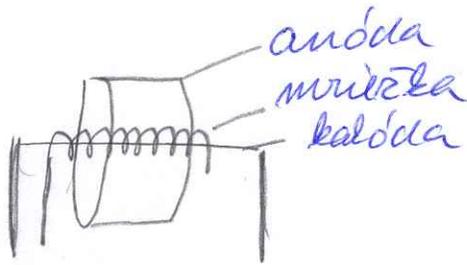
elektrický prúd netečie, elektróny uvoľnené z katódy sú ťahané späť

Trióda

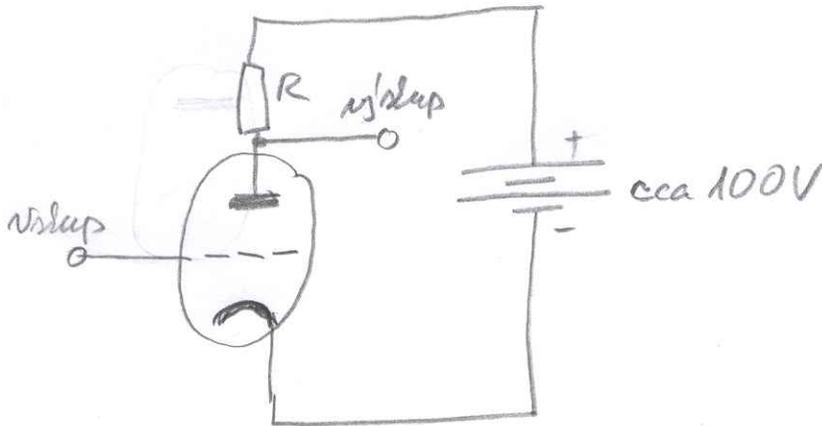
- revolúcia v elektrónike
- umožňuje zosilniť signál
- vychádza z diódy, iba pridáva ďalšiu elektrónku.

TROCHU HISTÓRIE - 3.

Princíp brídaz



- mriežka po pripojení záporného napětí dožádá vrátit elektrický spát na katódu
- je mnohokrát blíže ke katóde než anóda, malými napětími dožadujeme vylgnout proud anódu



Princíp pozitívacia

- napětí na mriežce (záporné) se nastaví tak, aby brídca běžela proud a napětí na vstupu bylo právě polovica napájecího napětí
- malou změnou napětí mriežky se zmení proud elektrónův malotko, je napětí na anóde se zmení veliká více. (typické zesílení - 100x)

Pomocou pozitívacia sa elektrónika začala prudko rozvíjať -

- rádio
- televízia