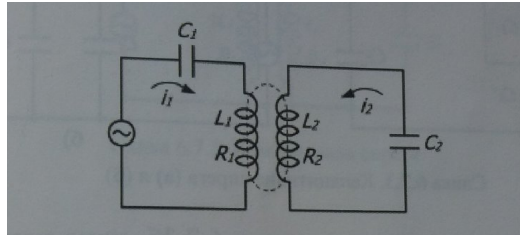


Spregnuta oscilatorna kola

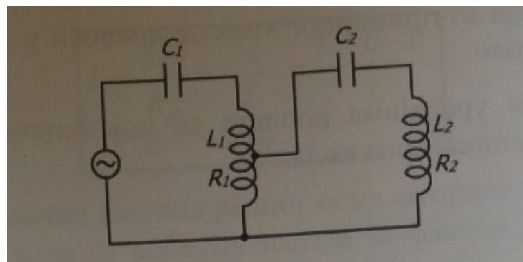
U elektronskim uređajima koriste se pojedinačna oscilatorna kola, ali i spregnuta oscilatorna kola. Postoje sledeće vrste sprege:

- 1) **Induktivna (transformatorska) sprega.** Kalemovi u oscilatornim kolima imaju jedan zajedničkio dio magnetnog fluksa.



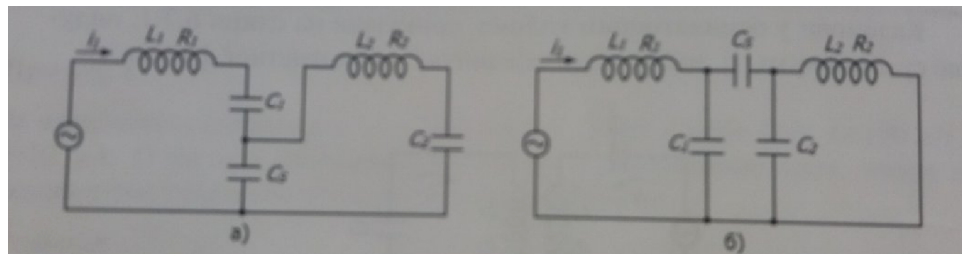
Primarno kolo je priključeno na generator i kroz njega protiče struja I_1 . Ona stvara magnetno polje koje se zatvara preko drugog kalema (isprekidana linija). Ovo magnetno polje prati promjenu struje I_1 (koja ga je stvorila). Zbog toga se u sekundarnom kolu indukuje ems usled koje teče struja I_2 . Obje ove struje (energije) osciluju između kalema i kondenzatora u njihovom kolu.

- 2) **Autotransformatorska sprega.**



Primarno kolo sadrži kalem L_1 i kondenzator C_1 i priključeno je na generator naizmjenične struje. Sa dijela kalema L_1 jedan dio napona se vodi na sekundarno kolo i na taj način se u sekundar prenosi energija.

- 3) **Kapacitivna sprega**

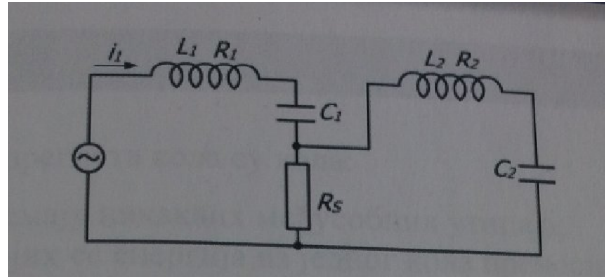


Primarno kolo je priključen na generator naizmjeničnog napona i u njemu teče naizmjenična struja. Na sl.a) sprege se izvodi preko kondenzatora C_5 . Kroz njega protiče

struja I_1 i ona stvara na njemu pad napona koji predstavlja izvor napajanja za sekundarno kolo.

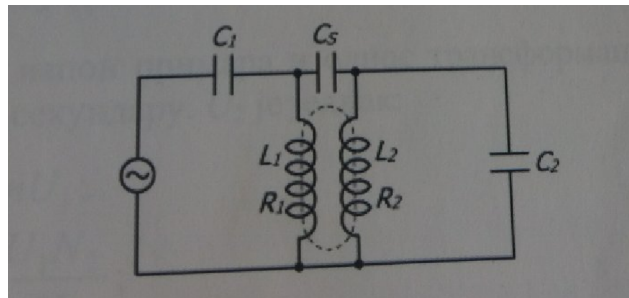
Sl.b) sa kondenzatora C_1 se, preko kondenzatora za spregu C_s , napon odvodi u sekundarno kolo. Sekundarno kolo čine kondenzator C_2 i kalem L_2 .

4) Galvanska sprega



Preko galvanske sprege se može prenositi i jednosmjerna struja. Primarno kolo čine kalem L_1 , kondenzator C_1 i otpornik za spregu R_s . Sa otpornika R_s napon se odvodi u sekundarno kolo koga čine kalem L_2 i kondenzator C_2 . Ova sprega se rijetko koristi jer otpornik za spregu pogoršava karakteristike oscilatornih kola.

5) Kombinovana sprega



Energija iz primarnog kola se prenosi u sekundarno kolo putem induktivne sprege između kalemova L_1 i L_2 , i kondenzatora za spregu C_s . Ova vrsta sprege se često sreće kod induktivno spregnutih kola, gdje se kapacitivna sprega ostvaruje preko parazitnih kapacitivnosti.