



OH3AC

5 Modulaatio

Q-arvo

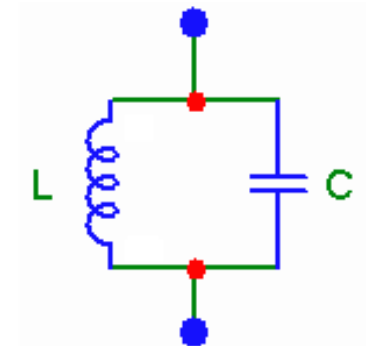
Q-arvo ja Q-kertoja

Oskillaattorin voi valmistaa myös kelasta ja kondensaattorista. Värähtelytaajuus riippuu näiden arvoista, ja värähtelytaajuuden voi tehdä säädettäväksi.

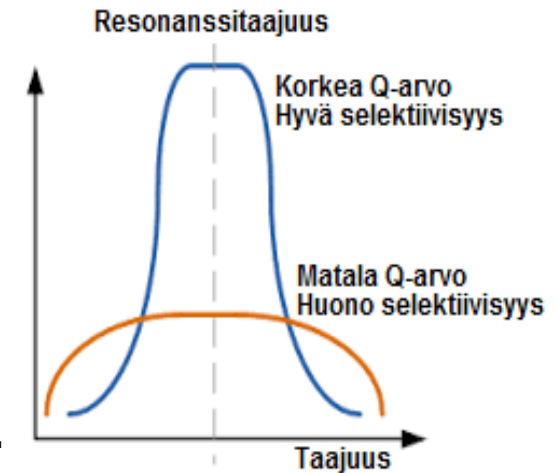
Värähtelypiirin hyvyys ilmoitetaan ns. Q -kertoimena. Mitä pienempi **Q-arvo** on, sitä enemmän piirissä on häviöitä. Kiteessä tapahtuu vähän häviöitä, joten sen Q -arvo on erittäin korkea (satoja). Kela-kondensaattori piirin Q-arvoa voidaan parantaa käyttämällä hopeoitua kela ja ilmaeristeistä kondensaattoria.

Jos vastaanottimen värähtelypiirin Q-arvo on korkea, sen valintatarkkuus eli selektiivisyys on hyvä ja lähekkäin olevat radioasemat voidaan erottaa toisistaan.

Vastaanottimissa voidaan käyttää myös **Q-kertojaa** valintatarkkuuden parantamiseen. Q-kertoja on viritettävä suurtaajuusvahvistin, jossa osa vahvistetusta signaalista syötetään takaisin sisääntuloon.



Rinnakkaisresonanssipiiri
(Resonanssissa oleva taajuus ei mene "läpi")



T1-moduulin kysymyksiä:

[02024](#) [02087](#) [03025](#)