

RCL-piirin resonanssitaajuus

- RCL-piirissä on (sarjassa) käämin ja kondensaattorin lisäksi vastus.
- RCL-piirin impedanssi Z saa pienimmän arvonsa $Z = R$, kun taajuuden arvo on

$$f_0 = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$$

- Resonanssitila ("virtapiikki") saavutetaan tällä *resonanssitaajuudella*, kun L ja C ovat vakioita
- Resonanssitila voidaan saavuttaa myös taajuuden pysyessä vakiona kapasitanssia (tai induktanssia) säätämällä esim. radiovastaanottimessa

