

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

04031

Kysymys 04031 Aihealue: Vastaanottimet

(04031) Vastaanottimen valintatarkkuus		
+	oikein	(+) on sama kuin selektiivisyys
+	oikein	(+) on suoralla vastaanottimella usein huono
+	oikein	(+) riippuu superissa pääasiassa välitaajuusvahvistimessa olevasta suodattimesta
-	väärin	(-) huononee, kun antennista tuleva kohina kasvaa

Ratkaisu:

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

Suora vastaanotin: Huono puoli on huono selektiivisyys eli pari asemaa kuuluu kerralla.

Suorasekoitusvastaanotin: Huono selektiivisyys, koska asemien erottelu tapahtuu vasta pientaajuusasteessa, ilmaisimen jälkeen. Sekä SSB- että CW-lähete muutetaan suoraan audiotajuudeksi.

Korkealuokkaisissa vastaanottimissa käytetään välitaajuudessa kidefilteriä selektiivisyyden parantamiseksi

+	oikein	(+) on sama kuin selektiivisyys
---	--------	-----------------------------------

Tämä väite on oikea!

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

+	oikein	(+) on suoralla vastaanottimella usein huono
---	--------	--

Tämä väite on oikea!

Suora vastaanotin: Huono puoli on huono selektiivisyys eli pari asemaa kuuluu kerralla.

+	oikein	(+) riippuu superissa pääasiassa välitaajuusvahvistimessa olevasta suodattimesta
---	--------	--

Tämä väite on oikea!

Korkealuokkaisissa vastaanottimissa käytetään välitaajuudessa kidefilteriä selektiivisyyden parantamiseksi

-	väärin	(-) huononee, kun antennista tuleva kohina kasvaa
---	--------	---

Tämä väite on väärin!