

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

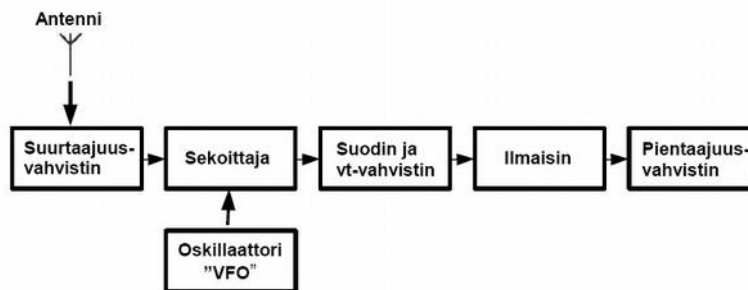
04032

Kysymys 04032 Aihealue: Vastaanottimet

(04032) Supervastaanottimessa		
+	<b>oikein</b>	( + ) voidaan käyttää Q-kertojaa valintatarkkuuden parantamiseen
+	<b>oikein</b>	( + ) ei välttämättä tarvita suurtaajuusvahvistinta
-	<b>väärin</b>	( - ) ensimmäisen välitaajuuden on oltava suurempi kuin suurin vastaanotettava taajuus
-	<b>väärin</b>	( - ) on aina kidesuodatin välitaajuusvahvistimessa

Ratkaisu:

Tavallisen supervastaanottimen lohkoakaavio:



+	<b>oikein</b>	( + ) voidaan käyttää Q-kertojaa valintatarkkuuden parantamiseen
---	---------------	--

Tämä väite on oikein!

Valintatarkkuutta eli selektiivisyyttä voidaan parantaa suurtaajuusvahvistimella (Q-kertoja).

+	<b>oikein</b>	( + ) ei välttämättä tarvita suurtaajuusvahvistinta
---	---------------	---

Tämä väite on oikein!

Suurtaajuusvahvistin ei ole välttämätön supervastaanottimessa. Signaalin vahvistus voidaan tehdä välitaajuusvahvistimessa.

-	<b>väärin</b>	( - ) ensimmäisen välitaajuuden on oltava suurempi kuin suurin vastaanotettava taajuus
---	---------------	--

Tämä väite on väärä!

Ensimmäinen välitaajuus voi olla suurempi tai pienempi kuin suurin vastaanotettava taajuus.

-	<b>väärin</b>	( - ) on aina kidesuodatin välitaajuusvahvistimessa
---	---------------	---

Tämä väite on väärä!

Kidefilteriä ei ole pakko käyttää välitaajuusvahvistimessa. Korkealuokkaisissa vastaanottimissa käytetään välitaajuudessa kidefilteriä, mutta komponenttina se on kallis.