



T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

04012

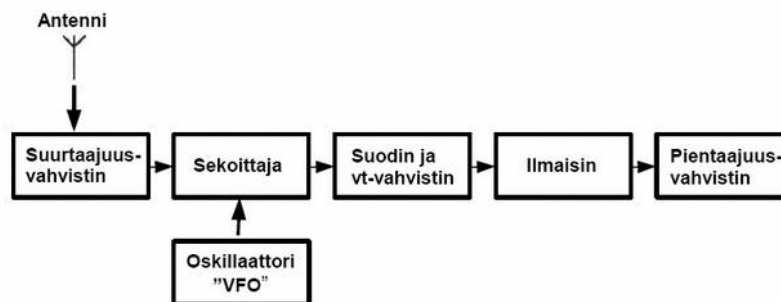
Kysymys 04012 Aihealue: Vastaanottimet

(04012) Signaalin vahvistaminen supervastaanottimessa tapahtuu pääasiassa

+	oikein	(+) välitaajuusvahvistimessa
-	väärin	(-) pientaajuusvahvistimessa
-	väärin	(-) sekoittajassa
-	väärin	(-) ilmaisimessa

Ratkaisu:

Tavallisen supervastaanottimen lohkoakaavio:



+	oikein	(+) välitaajuusvahvistimessa
---	--------	--------------------------------

Tämä väite on oikein!

Sekoittajassa syntyy molempien taajuuksien summa ja erotus. Yleensä summataajuus poistetaan suotimessa. Näin syntyy välitaajuus, jota on helpompi käsitellä kuin pelkkää suurtaajuutta. Välitaajuus etenee vt-vahvistimeen ja ilmaisimeen, jossa äänitaajuinen signaali erotetaan radiotaajuisesta signaalista. (Demodulaatio). Äänitaajuus vahvistetaan vielä ennen kuulokkeita tai kaiuttimia pt-vahvistimessa.

-	väärin	(-) pientaajuusvahvistimessa
---	--------	--------------------------------

Tämä väite on väärä!

Äänitaajuus vahvistetaan vielä ennen kuulokkeita tai kaiuttimia pt-vahvistimessa.

-	väärin	(-) sekoittajassa
---	--------	---------------------

Tämä väite on väärä!

Sekoittajassa syntyy molempien taajuuksien summa ja erotus.

-	väärin	(-) ilmaisimessa
---	--------	--------------------

Tämä väite on väärä!

Välitaajuus etenee vt-vahvistimeen ja ilmaisimeen, jossa äänitaajuinen signaali erotetaan radiotaajuisesta signaalista.