

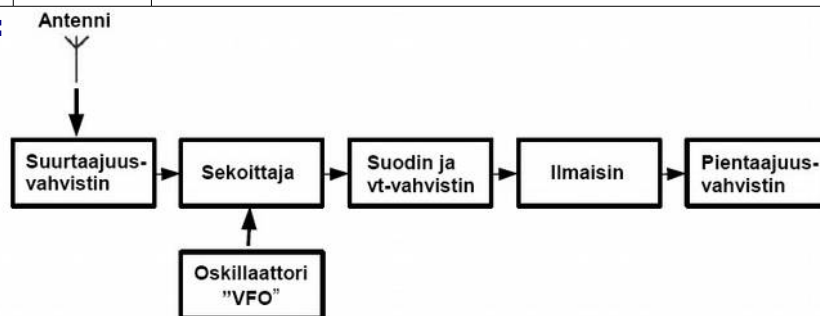
T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

04022

Kysymys 04022 Aihealue: Vastaanottimet

(04022) Supervastaanottimessa on		
+	oikein	( + ) suurtaajuusaste
+	oikein	( + ) välitaajuusaste
+	oikein	( + ) ilmaisain
+	oikein	( + ) pientaajuusaste
-	<b>väärin</b>	<b>( - ) suurtaajuinen tehovahvistin</b>
-	<b>väärin</b>	<b>( - ) keinokuorma</b>

Ratkaisu:



**Suurtaajuusvahvistimessa** vahvistetaan antennista tuleva värähtely ja ohjataan se sekoittajaan. Oskillaattorissa luodaan halutusta kuun telutaajuudesta hieman eroava taajuus ja ohjataan sekoittajaan.

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 pientaajuusvahvistimessa.

+	oikein	( + ) suurtaajuusaste
---	--------	-----------------------

Tämä väite on oikea!

**Suurtaajuusvahvistimessa** vahvistetaan antennista tuleva värähtely ja ohjataan se sekoittajaan.

+	oikein	( + ) välitaajuusaste
---	--------	-----------------------

Tämä väite on oikea!

Yleensä summataajuus poistetaan suotimessa. Näin syntyy välitaajuus, jota on helpompi käsitellä kuin pelkkää suurtaajuutta.

+	oikein	( + ) ilmaisain
---	--------	-----------------

Tämä väite on oikea!

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

+	<b>oikein</b>	<b>( + ) pientaajuusaste</b>
---	---------------	------------------------------

**Tämä väite on oikea!**

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

-	<b>väärin</b>	<b>( - ) suurtaajuinen tehovahvistin</b>
---	---------------	--

**Tämä väite on väärin!**

**Vastaanottimessa ei ole tehovahvistina. Tehovahvistimia on vain lähettimissä.**

-	<b>väärin</b>	<b>( - ) keinokuorma</b>
---	---------------	--------------------------

**Tämä väite on väärin!**

**Keinokuormaa käytetään lähettimissä korvaamaan antennia esim. viritystarkoituksessa, kun ei haluta päästää radiosignaalia taivaalle.**