

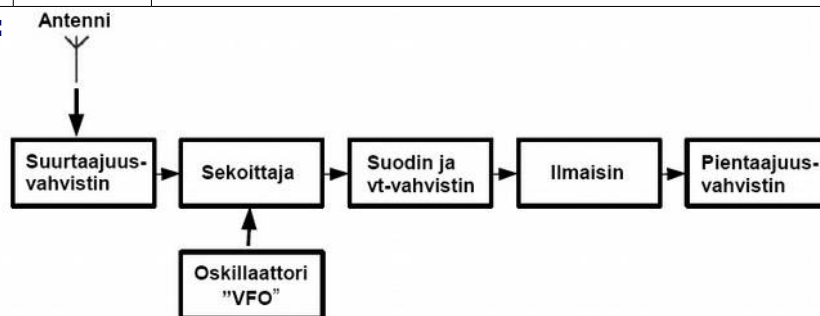
T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

04028

Kysymys 04028 Aihealue: Vastaanottimet

<b>(04028) Supervastaanottimissa on aina</b>		
<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) välitaajuusaste</b>
<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) ainakin yksi sekoittaja</b>
<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) peilitaajuusvahvistin</b>
<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) itsevärähtelevä pientaajuusoskillaattori</b>

**Ratkaisu:**



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.

Tavallisessa supervastaanottimessa on yksi välitaajuus, mutta peilitaajuuksien vaimentamiseksi on kehitetty kaksois- ja kolmoissupereita, joissa nimensä mukaisesti on kaksi tai kolme välitaajuutta.

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

**Tämä väite on oikea!**

Näin syntyy välitaajuus, jota on helpompi käsitellä kuin pelkkää suurtaajuutta. Välitaajuus etenee vt-vahvistimeen ja ilmaisimeen, jossa äänitaajuinen signaali erotetaan radiotaajuisesta signaalista.

<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) ainakin yksi sekoittaja</b>
----------	---------------	--------------------------------------

**Tämä väite on oikea!**

Tavallisessa supervastaanottimessa on yksi välitaajuus, mutta peilitaajuuksien vaimentamiseksi on kehitetty kaksois- ja kolmoissupereita, joissa nimensä mukaisesti on kaksi tai kolme välitaajuutta.

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

**Tämä väite on väärin!**

Tämä on ns "huuhaa"-väite. Peilitaajuusvahvistin-nimistä osaa ei ole olemassa.

<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) itsevärähtelevä pientaajuusoskillaattori</b>
----------	---------------	---

**Tämä väite on väärin!**

Tämä on ns "huuhaa"-väite. Itsevärähtely on lähes aina ei-toivottua.