

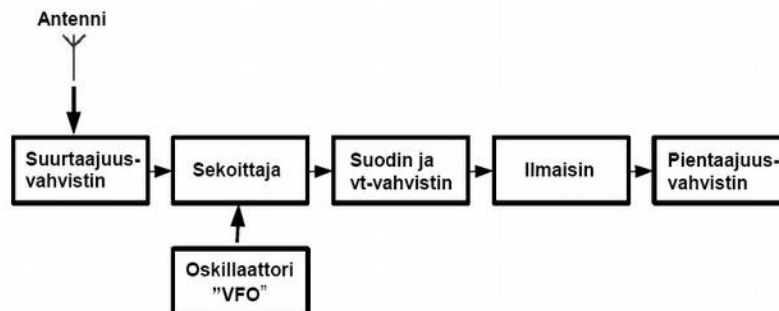
T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

04004

Kysymys 04004: Aihealue: Vastaanottimet

(04004) Välitaajuusvahvistimen tehtävä supervastaanottimessa on		
+	oikein	vahvistaa välitaajuudella olevaa signaalia
+	oikein	leikata välitaajuuden ulkopuoliset taajuudet pois
-	väärin	vahvistaa antennisignaalia
-	väärin	poistaa radiotaajuinen signaali äänitaajuudesta

Ratkaisu:



Sekoittajassa syntyy molempien taajuuksien summa ja erotus. Yleensä summataajuus poistetaan suotimessa. Näin syntyy välitaajuus, jota on helpompi käsitellä kuin pelkkää suurtaajuutta. Välitaajuus etenee vahvistimeen ja ilmaisimeen, jonka jälkeen jäljelle jäänyt ääni vahvistetaan ennen kaiuttimia.

+	oikein	vahvistaa välitaajuudella olevaa signaalia
---	--------	--

Tämä väite on oikein!

Välitaajuus etenee vahvistimeen ja ilmaisimeen, jonka jälkeen jäljelle jäänyt ääni vahvistetaan ennen kaiuttimia.

+	oikein	leikata välitaajuuden ulkopuoliset taajuudet pois
---	--------	---

Tämä väite on oikein!

Välitaajuusvahvistin pyrkii vahvistamaan vain välitaajuutta, ei muita taajuuksia.

-	väärin	vahvistaa antennisignaalia
---	--------	----------------------------

Tämä väite on väärin!

Antennisignaalin vahvistaa vastaanottimen alkupäässä oleva suurtaajuusvahvistin

-	väärin	poistaa radiotaajuinen signaali äänitaajuudesta
---	--------	---

Tämä väite on väärin!

Tällaista toimintoa vastaanottimessa ei suoranaisesti ole, mutta ilmaisimen tarkoitus on erottaa äänitaajuinen signaali radiotaajuisesta signaalista eli ilmaista puhe tai demoduloida.