

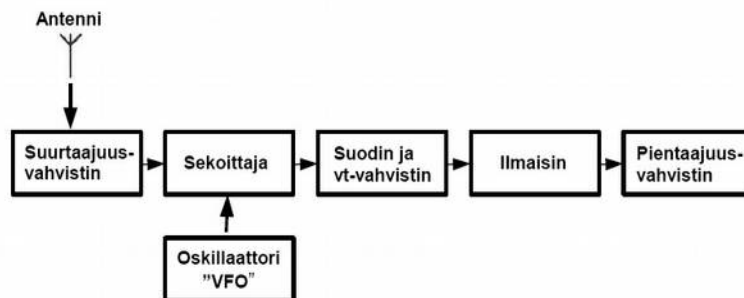
T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

04002

Kysymys 04002: Aihealue: Vastaanottimet

<b>(04002) Suurtaajuusvahvistinosan tehtävä vastaanottimessa on</b>		
+	<b>oikein</b>	<b>vahvistaa antennisignaalia</b>
+	<b>oikein</b>	<b>vaimentaa peilitaajuuksia</b>
+	<b>oikein</b>	<b>parantaa vastaanottimen signaalikohinasuhdetta</b>
-	<b>väärin</b>	<b>erottaa äänitaajuussignaali radiotaajuisesta signaalista</b>

**Ratkaisu:**



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

+	<b>oikein</b>	<b>vahvistaa antennisignaalia</b>
---	---------------	-----------------------------------

**Tämä väite on oikein.**

**Antennista tuleva signaali on heikko. Suurtaajuusvahvistin vahvistaa sen sellaiselle tasolle, että sitä on helpompi käsitellä.**

+	<b>oikein</b>	<b>vaimentaa peilitaajuuksia</b>
---	---------------	----------------------------------

**Tämä väite on oikein.**

**Suurtaajuusvahvistin vahvistaa vain signaaleita siltä taajuusalueelta, jota halutaan kuunnella. Peilitaajuustaajuuksia pyritään olemaan vahvistamatta.**

+	<b>oikein</b>	<b>parantaa vastaanottimen signaalikohinasuhdetta</b>
---	---------------	---

**Tämä väite on oikein.**

**Suurtaajuusvahvistin vahvistaa vain niitä signaaleita joita halutaan kuunnella ja nostaa ne "ylös" kohinasta.**

-	<b>väärin</b>	<b>erottaa äänitaajuussignaali radiotaajuisesta signaalista</b>
---	---------------	---

**Tämä väite on väärä.**

**Äänitaajuisen signaalin radiotaajuisesta signaalista erottaa ilmais-in. Kyseessä on siis demodulaatio.**