

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

08017

Kysymys 08017 Aihealue: Mittaaminen

(08017) RF-oskillaattorin taajuus on mitattavissa tarkasti		
+	oikein	(+) taajuuslaskurilla, jonka mittausalue riittävän laaja
-	väärin	(-) tavallisella oskilloskoopilla
-	väärin	(-) radiotaajuisella volttimittarilla
-	väärin	(-) aaltomittarilla

Ratkaisu:

Taajuusmittarilla (taajuuslaskuri) voidaan mitata moduloimattoman kanta-aallon taajuus tarkasti. Jos läheteessä on mukana "puhe" (modulaatio), ei mittaaminen yleensä onnistu.

+	oikein	(+) taajuuslaskurilla, jonka mittausalue riittävän laaja
----------	---------------	---

Tämä väite on oikein!

Taajuusmittarilla (taajuuslaskuri) voidaan mitata moduloimattoman kanta-aallon taajuus tarkasti. Jos läheteessä on mukana "puhe" (modulaatio), ei mittaaminen yleensä onnistu.

-	väärin	(-) tavallisella oskilloskoopilla
----------	---------------	--

Tämä väite on väärä!

Oskilloskooppi näyttää kuvaruudulla jännitteen muodon, esim. siniaalto tai kanttiaalto. Tästä käyrästä voidaan mitata jännitteen suuruus ja sen taajuus, mutta ei virtaa eikä esim. vastusten resistanssia. Mittaustulos ei kuitenkaan ole tarkka, mikäli oskilloskoopissa ei ole samalla myös taajuusmittaria.

-	väärin	(-) radiotaajuisella volttimittarilla
----------	---------------	--

Tämä väite on väärä!

Taajuusmittarilla (taajuuslaskuri) voidaan mitata moduloimattoman kanta-aallon taajuus tarkasti. Jos läheteessä on mukana "puhe" (modulaatio), ei mittaaminen yleensä onnistu. Volttimittarilla ei pysty mittaamaan taajuutta.

-	väärin	(-) aaltomittarilla
----------	---------------	------------------------------

Tämä väite on väärä!

Taajuusmittarilla (taajuuslaskuri) voidaan mitata moduloimattoman kanta-aallon taajuus tarkasti. Jos läheteessä on mukana "puhe" (modulaatio), ei mittaaminen yleensä onnistu. Aaltomittarilla ei pysty mittaamaan tarkkaa taajuutta.