

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

05019

Kysymys 05019: Aihealue: Lähettimet

(05019) Sähkötyslähettimeen voi kuulua		
+	oikein	+ taajuuden kertoja-aste
+	oikein	+ erotusvahvistin
-	väärin	- modulaattori
-	väärin	- apuoskillaattori
-	väärin	- sähkötyssummeri

Ratkaisu:



Yksinkertainen lähetin saadaan yhdellä taajuudella värähtelevästä kiteestä ja pääteasteesta eli -vahvistimesta. Katkomalla kiteen antamaa kantoaaltoa saadaan antenniin sähkötystä!

Kide värähtelee vain yhdellä taajuudella, mutta lisäämällä lähettimeen kertoja kiteen antama taajuus saadaan esim. kolminkertaiseksi, jolloin päästään lähettämään korkeammallakin taajuudella.

+	oikein	+ taajuuden kertoja-aste
---	--------	--------------------------

Tämä väite on oikea!

+	oikein	+ erotusvahvistin
---	--------	-------------------

Tämä väite on oikea!

Erotusvahvistin (bufferi) voi olla oskillaattorin ulostuloaste tai ulostuloasteen osa

-	väärin	- modulaattori
---	--------	----------------

Tämä väite on väärä!

Modulaattorilla kantoaaltoon liitetään puhe. Sähkötyslähettimessä ei ole modulaattoria.

-	väärin	- apuoskillaattori
---	--------	--------------------

Tämä väite on väärä!

Apuoskillaattori eli BFO (beat frequency oscillator) tarvitaan vastaanottimessa mm. sähkötyssignaalin saamiseen kuultavaksi.

-	väärin	- sähkötyssummeri
---	--------	-------------------

Tämä väite on väärä!

Sähkötyssummeria käytetään sähkötyksen harjoittelussa aikaansaamaan kovaääniseen tai kuulokkeisiin sähkötyssäni. Lähettimessä tai vastaanottimessa ei tällaista tarvita.