

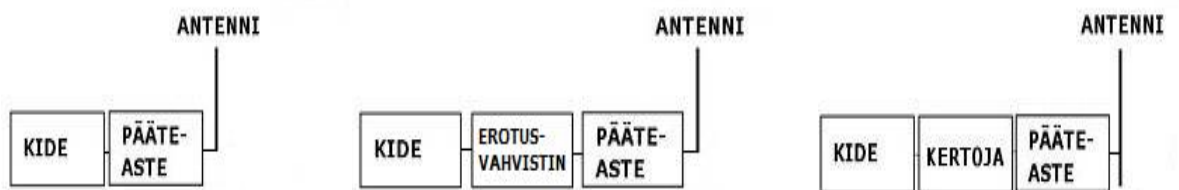
T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

05012

Kysymys 05012 Aihealue: Lähettimet

(05012) Lähettimen kertoja-aste		
+	oikein	(+) toimii sisään syötetyn taajuuden kahdentajana tai kolmentajana
+	oikein	(+) kertoo oskillaattorin perustaajuuden halutulle taajuusalueelle
-	väärin	(-) muodostaa lähettimen perustaajuuden
-	väärin	(-) estää harmonisten taajuksien pääsyn antennipiiriin

Ratkaisu:



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

+	oikein	(+) toimii sisään syötetyn taajuuden kahdentajana tai kolmentajana
---	--------	--

Tämä väite on oikein!

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

+	oikein	(+) kertoo oskillaattorin perustaajuuden halutulle taajuusalueelle
---	--------	--

Tämä väite on oikein!

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

-	väärin	(-) muodostaa lähettimen perustaajuuden
---	--------	---

Tämä väite on väärä!

Yksinkertainen lähetin saadaan yhdellä taajuudella värähtelevästä kideoskillaattorista ja pääteasteesta eli -vahvistimesta. Katkomalla kiteen antamaa kantoaaltoa saadaan antenniin sähkötystä! Kideoskillaattori muodostaa lähettimen perustaajuuden!

-	väärin	(-) estää harmonisten taajuksien pääsyn antennipiiriin
---	--------	--

Tämä väite on väärä!

Harmoonisten eli yliaaltojen pääsy antenniin estetään alipäästösuodattimella.