

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

02033

Kysymys 02033 Aihealue: Piirit

(02033) B-luokassa toimivaa transistoria voidaan käyttää		
+	oikein	(+) CW-lähettimen pääteasteena
+	oikein	(+) taajuudenkertoja-asteena
+	oikein	(+) FM-lähettimen pääteasteena
+	oikein	(+) SSB-lähettimen pääteasteena

Ratkaisu:

Vahvistimet jaetaan kolmeen eri luokkaan: A-, B- ja C- luokan vahvistimiin, jotka määrittelevät vahvistimen toimintapisteen ominaiskäyrällä.

Toimintapiste määrittelee myös, onko vahvistus lineaarista vai epälineaarista. SSB-lähettimen pääteaste vaatii lineaarisen vahvistimen (A- tai B) mutta sähkötykselle soveltuu myös epälineaarinen vahvistus (C).

B-luokan vahvistimessa virta kulkee vain siniaallon toisen puoliskon aikana, hyötysuhde parhaimmillaan n. 75 %. B-luokan vahvistinta voidaan käyttää sähkötys- ja FM-lähettimissä sekä taajuudenkertoja-asteissa sekä SSB-lähettimen pääteasteena.

+	oikein	(+) CW-lähettimen pääteasteena
---	--------	----------------------------------

Tämä väite on oikea!

B-luokan vahvistimessa virta kulkee vain siniaallon toisen puoliskon aikana, hyötysuhde parhaimmillaan n. 75 %. B-luokan vahvistinta voidaan käyttää sähkötys- ja FM-lähettimissä sekä taajuudenkertoja-asteissa sekä SSB-lähettimen pääteasteena.

+	oikein	(+) taajuudenkertoja-asteena
---	--------	--------------------------------

Tämä väite on oikea!

B-luokan vahvistimessa virta kulkee vain siniaallon toisen puoliskon aikana, hyötysuhde parhaimmillaan n. 75 %. B-luokan vahvistinta voidaan käyttää sähkötys- ja FM-lähettimissä sekä taajuudenkertoja-asteissa sekä SSB-lähettimen pääteasteena.

+	oikein	(+) FM-lähettimen pääteasteena
---	--------	----------------------------------

Tämä väite on oikea!

B-luokan vahvistimessa virta kulkee vain siniaallon toisen puoliskon aikana, hyötysuhde parhaimmillaan n. 75 %. B-luokan vahvistinta voidaan käyttää sähkötys- ja FM-lähettimissä sekä taajuudenkertoja-asteissa sekä SSB-lähettimen pääteasteena.

+	oikein	(+) SSB-lähettimen pääteasteena
---	--------	-----------------------------------

Tämä väite on oikea!

B-luokan vahvistimessa virta kulkee vain siniaallon toisen puoliskon aikana, hyötysuhde parhaimmillaan n. 75 %. B-luokan vahvistinta voidaan käyttää sähkötys- ja FM-lähettimissä sekä taajuudenkertoja-asteissa sekä SSB-lähettimen pääteasteena.