

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

05016

Kysymys 05016 Aihealue: Lähettimet

(05016) SSB-lähettimen pääteaste		
+	oikein	(+) vaatii lineaarisen vahvistinasteen
-	väärin	(-) asetetaan toimimaan C-luokassa
-	väärin	(-) asetetaan toimimaan vain puheen moduloidessa kanta-aaltoa
-	väärin	(-) on edullista jättää ilman biasointia eli esijännitettä tai -virtaa

Ratkaisu:

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

A-luokan vahvistimessa virta kulkee koko ajan, jopa ilman tulevaa aaltoa. Vahvistimen hyötysuhde on erittäin huono, n. 25 %, mutta sitä käytetään mm. äänivahvistimissa, joissa halutaan korkealaatuista, säröytymätöntä vahvistusta.

+	oikein	(+) vaatii lineaarisen vahvistinasteen
----------	---------------	-------------------------------------------------

Tämä väite on oikein!

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

-	väärin	(-) asetetaan toimimaan C-luokassa
----------	---------------	---------------------------------------------

Tämä väite on väärä!

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

-	väärin	(-) asetetaan toimimaan vain puheen moduloidessa kanta-aaltoa
----------	---------------	------------------------------------------------------------------------

Tämä väite on väärä!

A-luokan vahvistimessa virta kulkee koko ajan, jopa ilman tulevaa aaltoa. Vahvistimen hyötysuhde on erittäin huono, n. 25 %, mutta sitä käytetään mm. äänivahvistimissa, joissa halutaan korkealaatuista, säröytymätöntä vahvistusta.

-	väärin	(-) on edullista jättää ilman biasointia eli esijännitettä tai -virtaa
----------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------

Tämä väite on väärä!