

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

03004

Kysymys 03004 Aihealue: Piirit

(03004) Kondensaattorien rinnankytkennällä		
+	oikein	(+) voidaan käyttää yhteenlaskua kokonaiskapasitanssin määrittämiseksi
+	oikein	(+) kokonaiskapasitanssi on suurempi kuin mikään kytkennässä oleva kapasitanssi
+	oikein	(+) on sama laskukaava kuin induktanssien sarjaankytkennällä
-	väärin	(-) voidaan parantaa kytkennän Q-arvoa pientaajuusasteissa

Ratkaisu:

Kun kaksi tai useampia kondensaattoria kytketään rinnan, varauskyky kasvaa. Kondensaattorien arvot lasketaan siis yhteen samaan tapaan kuin vastukset sarjaankytkennässä.

+	oikein	(+) voidaan käyttää yhteenlaskua kokonaiskapasitanssin määrittämiseksi
----------	---------------	---

Tämä väite on oikea!

Kondensaattorien arvot lasketaan siis yhteen samaan tapaan kuin vastukset sarjaankytkennässä.

+	oikein	(+) kokonaiskapasitanssi on suurempi kuin mikään kytkennässä oleva kapasitanssi
----------	---------------	--

Tämä väite on oikea!

Kondensaattorien arvot lasketaan siis yhteen samaan tapaan kuin vastukset sarjaankytkennässä.

+	oikein	(+) on sama laskukaava kuin induktanssien sarjaankytkennällä
----------	---------------	---

Tämä väite on oikea!

-	väärin	(-) voidaan parantaa kytkennän Q-arvoa pientaajuusasteissa
----------	---------------	---

Tämä väite on väärin!

Kondensaattorien rinnankytkennällä ei ole mitään tekemistä pientaajuusasteen Q-arvon kanssa.