

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

09016

Kysymys 09016 Aihealue: Häiriöt ja niiden ehkäiseminen

(09016) Radiotaajuisissa virityspiireissä käytetään häiriöiden vaimentamiseksi

+	oikein	(+) keraamisia kondensaattoreita
-	väärin	(-) elektrolyyttikondensaattoreita
-	väärin	(-) tantaalikondensaattoreita
-	väärin	(-) kapasitanssidiodeja

Ratkaisu:

Keraamiset kondensaattorit (kerkot) ovat kapasitanssiltaan pieniä (piko/nano) ja niitä käytetään lähinnä suurtaajuuspiireissä, esim. resonanssi- ja vaihtojännitteissä, erottamaan tasajännite ja vaihtojännite sekä mm. häiriönpoistossa ohjaamaan suurtaajuus maahan.

Tantaalikondensaattori toimii samalla tavalla kuin elko. Elkoja ei voi käyttää suurtaajuuspiireissä.

Kapasitanssidiodi – nimestään huolimatta – on itse asiassa sähköisesti säädettävä kondensaattori

+	oikein	(+) keraamisia kondensaattoreita
----------	---------------	---

Tämä väite on oikea!

Keraamiset kondensaattorit (kerkot) ovat kapasitanssiltaan pieniä (piko/nano) ja niitä käytetään lähinnä suurtaajuuspiireissä, esim. resonanssi- ja vaihtojännitteissä, erottamaan tasajännite ja vaihtojännite sekä mm. häiriönpoistossa ohjaamaan suurtaajuus maahan.

-	väärin	(-) elektrolyyttikondensaattoreita
----------	---------------	---

Tämä väite on väärä!

Tantaalikondensaattori toimii samalla tavalla kuin elko. Elkoja ei voi käyttää suurtaajuuspiireissä.

-	väärin	(-) tantaalikondensaattoreita
----------	---------------	--

Tämä väite on väärä!

Tantaalikondensaattori toimii samalla tavalla kuin elko. Elkoja ei voi käyttää suurtaajuuspiireissä.

-	väärin	(-) kapasitanssidiodeja
----------	---------------	----------------------------------

Tämä väite on väärä!

Kapasitanssidiodi – nimestään huolimatta – on itse asiassa sähköisesti säädettävä kondensaattori