

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

02051

Kysymys 02051 Aihealue: Komponentit

(02051) Ilmaeristeistä kelaa käytetään haluttaessa		
+	oikein	(+) erityisen hyviä suurtaajuusominaisuuksia
-	väärin	(-) aikaansaada hyvin suuri induktanssi
-	väärin	(-) kelalle pieni koko
-	väärin	(-) valmistaa tehokas pientaajuuskuristin

Ratkaisu:

Keloja saa sekä ilmaeristeisinä että rautasydäminä. Ilmaeristeisiä käytetään resonanssi eli värähtelypiireissä, koska niissä hyvät suurtaajuusominaisuudet. Ferriitti eli rautasydämiä käytetään yleisesti mm. äänisuotimissa ja muissa pientaajuuspiireissä, jolloin niillä aikaansaadaan hyvin korkeita induktansseja.

+	oikein	(+) erityisen hyviä suurtaajuusominaisuuksia
----------	---------------	---

Tämä väite on oikea!

Ilmaeristeisiä käytetään resonanssi eli värähtelypiireissä, koska niissä hyvät suurtaajuusominaisuudet.

-	väärin	(-) aikaansaada hyvin suuri induktanssi
----------	---------------	--

Tämä väite on väärin!

Ferriitti eli rautasydämiä käytetään yleisesti mm. äänisuotimissa ja muissa pientaajuuspiireissä, jolloin niillä aikaansaadaan hyvin korkeita induktansseja.

-	väärin	(-) kelalle pieni koko
----------	---------------	---------------------------------

Tämä väite on väärin!

Ilmaeristeisiä käytetään resonanssi eli värähtelypiireissä, koska niissä hyvät suurtaajuusominaisuudet. Ilmaeristeisissä keloissa on yleensä suurempi koko.

-	väärin	(-) valmistaa tehokas pientaajuuskuristin
----------	---------------	--

Tämä väite on väärin!

Ferriitti eli rautasydämiä käytetään yleisesti mm. äänisuotimissa ja muissa pientaajuuspiireissä, jolloin niillä aikaansaadaan hyvin korkeita induktansseja ja pienempi koko.