

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

02004

Kysymys 02004 Aihealue: Komponentit

(02004) Kelan induktanssi muuttuu, jos		
+	oikein	(+) siinä oleva ilmasydän korvataan magneettisella materiaalilla
+	oikein	(+) kelan kierrosmäärä muuttuu
+	oikein	(+) kelan halkaisija muuttuu
-	väärin	(-) kelaan syötetään tasavirran sijaan vaihtovirtaa

Ratkaisu:

Induktanssin suuruuteen vaikuttavat kierrosten määrä, kelan halkaisija ja sydänaineen materiaali.

+	oikein	(+) siinä oleva ilmasydän korvataan magneettisella materiaalilla
----------	---------------	---

Tämä väite on oikea!

Induktanssin suuruuteen vaikuttavat kierrosten määrä, kelan halkaisija ja sydänaineen materiaali.

+	oikein	(+) kelan kierrosmäärä muuttuu
----------	---------------	---

Tämä väite on oikea!

Induktanssin suuruuteen vaikuttavat kierrosten määrä, kelan halkaisija ja sydänaineen materiaali.

+	oikein	(+) kelan halkaisija muuttuu
----------	---------------	---------------------------------------

Tämä väite on oikea!

Induktanssin suuruuteen vaikuttavat kierrosten määrä, kelan halkaisija ja sydänaineen materiaali.

-	väärin	(-) kelaan syötetään tasavirran sijaan vaihtovirtaa
----------	---------------	--

Tämä väite on väärin!

Kelaan syötettävä sähkö – olkoon sitten tasa-, vaihtovirtaa tai radiotaajuista – ei vaikuta kelan induktanssiin.