

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

02049

Kysymys 02049 Aihealue: Komponentit

(02049) Kondensaattorin eristeaineena voidaan käyttää		
+	oikein	(+) ilmaa
+	oikein	(+) paperia
+	oikein	(+) öljyä
+	oikein	(+) polyesteriä
-	väärin	(-) vettä
-	väärin	(-) kuparitahnaa

Ratkaisu:

Kondensaattorin kapasitanssi on laskettavissa metallilevyjen koosta, etäisyydestä ja eristeaineen ominaisuuksista. Eristeine ei saa olla sähköä johtavaa eli johde.

+	oikein	(+) ilmaa
---	--------	-------------

Tämä väite on oikea!

Ilma on eriste ja ilmaa käytetään yleisesti säätökondensaattorien eristeinä

+	oikein	(+) paperia
---	--------	---------------

Tämä väite on oikea!

Paperi on eriste ja paperia käytetään yleisesti mm. pienitehoisten elektrolyyttikondensaattorien eristeinä.

+	oikein	(+) öljyä
---	--------	-------------

Tämä väite on oikea!

(Puhdas) öljy on eriste ja öljyä käytetään yleisesti mm. suuritehoisten elektrolyyttikondensaattorien eristeinä.

+	oikein	(+) polyesteriä
---	--------	-------------------

Tämä väite on oikea!

Polyesteri on eriste ja sitä käytetään yleisesti mm. pienitehoisten elektrolyyttikondensaattorien eristeinä.

-	väärin	(-) vettä
---	---------------	--------------------

Tämä väite on väärin!

Vesi ei ole eriste eikä sitä voi käyttää kondensaattorien eristeinä.

-	väärin	(-) kuparitahnaa
---	---------------	---------------------------

Tämä väite on väärin!

Kuparitahna ei ole eriste vaan johde eikä sitä voi käyttää kondensaattorien eristeinä.