

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

03013

Kysymys 03013 Aihealue: Piirit

(03013) Induktiivinen kytkentä		
+	oikein	(+) toimii vaihtosähköllä
-	väärin	(-) on sama kuin galvaaninen yhteys
-	väärin	(-) vaatii toimiakseen oikeanlaisen elektrolyysinesteen
-	väärin	(-) toimii tasasähköllä

Ratkaisu:

Muuntajan toiminta perustuu magneettikentän vaikutukseen eli ns. induktiiviseen kytkentään.

Muuntaja muodostuu rautasydämeistä ja siihen kierretyistä kuparilangoista eli käämeistä. Muuntaja toimii ainoastaan vaihtojännitteellä.

+	oikein	(+) toimii vaihtosähköllä
----------	---------------	------------------------------------

Tämä väite on oikea!

Muuntaja ja induktiivinen kytkentä toimivat ainoastaan vaihtojännitteellä.

-	väärin	(-) on sama kuin galvaaninen yhteys
----------	---------------	--

Tämä väite on väärin!

Galvaaninen yhteys tarkoittaa suoraan fyysistä kytkemistä esim. sähkölangalla.

-	väärin	(-) vaatii toimiakseen oikeanlaisen elektrolyysinesteen
----------	---------------	--

Tämä väite on väärin!

Tämä on ns. "huuhaa"-väite.

-	väärin	(-) toimii tasasähköllä
----------	---------------	----------------------------------

Tämä väite on väärin!

Muuntaja ja induktiivinen kytkentä toimivat ainoastaan vaihtojännitteellä.