

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

08012

Kysymys 08012 Aihealue: Mittaaminen

(08012) Tasajännitemittarin sisäinen vastus tehdään mahdollisimman		
+	oikein	(+) suureksi, jotta jännite mitattaisiin lähes kuormittamattona
+	oikein	(+) mittari ei kuormittaisi mitattavaa piiriä
-	väärin	(-) mittari ei voittuisi, jos navat kytketään vahingossa väärin
-	väärin	(-) sillä voitaisiin mitata myös suurtaajuista jännitettä

Ratkaisu:

Jännitealueella mittarin sisäinen vastus on suuri, jotta itse mittari ei vaikuttaisi tulokseen.

+	oikein	(+) suureksi, jotta jännite mitattaisiin lähes kuormittamattona
----------	---------------	--

Tämä väite on oikein!

Jännitealueella mittarin sisäinen vastus on suuri, jotta itse mittari ei vaikuttaisi tulokseen.

+	oikein	(+) mittari ei kuormittaisi mitattavaa piiriä
----------	---------------	--

Tämä väite on oikein!

Jännitealueella mittarin sisäinen vastus on suuri, jotta itse mittari ei vaikuttaisi tulokseen.

-	väärin	(-) mittari ei voittuisi, jos navat kytketään vahingossa väärin
----------	---------------	--

Tämä väite on väärä!

Tasajännitemittari tulee aina kytkeä oikein virtalähteeseen. Mutta mittarin sisäisellä vastuksella ei ole mitään tekemistä napojen mahdollisen väärinkytkemisen kanssa.

-	väärin	(-) sillä voitaisiin mitata myös suurtaajuista jännitettä
----------	---------------	--

Tämä väite on väärä!

Suurtaajuista jännitettä voi mitata taajuusmittarilla tai oskilloskoopilla, ei yleismittarilla.