

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

01055

Kysymys 01055 Aihealue: Sähkön, sähkömagnetismin ja radion teoria

(01055) Tasajännitteeksi eli tasasähköksi kutsutaan jännitettä,		
+	oikein	(+) joka kulkee aina samaan suuntaan
+	oikein	(+) jonka suuruus voi vaihdella, mutta jonka suunta ei vaihdu
+	oikein	(+) jonka potentiaali on ajasta riippumatta kutakuinkin sama, esimerkiksi 9 V pariston plusnavassa on 9 V tasajännite pariston miinusnapaan nähden
-	väärin	(-) jonka jännitteen tehollisarvo on aina nolla
-	väärin	(-) joka voi vaihtaa suuntaansa, mutta jonka suuruus ei muutu

Ratkaisu:

Tasavirta kulkee aina samaan suuntaan, sen suuruus voi vaihdella, mutta sen jonka suunta ei vaihdu.

+	oikein	(+) joka kulkee aina samaan suuntaan
----------	---------------	---

Tämä väite on oikea!

Tasavirta kulkee aina samaan suuntaan, sen suuruus voi vaihdella, mutta sen jonka suunta ei vaihdu.

+	oikein	(+) jonka suuruus voi vaihdella, mutta jonka suunta ei vaihdu
----------	---------------	--

Tämä väite on oikea!

Tasavirta kulkee aina samaan suuntaan, sen suuruus voi vaihdella, mutta sen jonka suunta ei vaihdu.

+	oikein	(+) jonka potentiaali on ajasta riippumatta kutakuinkin sama, esimerkiksi 9 V pariston plusnavassa on 9 V tasajännite pariston miinusnapaan nähden
----------	---------------	---

Tämä väite on oikea!

Tasavirta kulkee aina samaan suuntaan, sen suuruus voi vaihdella, mutta sen jonka suunta ei vaihdu.

-	väärin	(-) jonka jännitteen tehollisarvo on aina nolla
----------	---------------	--

Tämä väite on väärin!

Jos jännitteen tehollisarvo on nolla, on jännitteen suuruus myös nolla. Jännitettä ei silloin ole.

-	väärin	(-) joka voi vaihtaa suuntaansa, mutta jonka suuruus ei muutu
----------	---------------	--

Tämä väite on väärin!

Kaikki sähkövirrat eivät ole samanlaisia, sillä joissain tilanteissa on parempi, että sähkövirran suunta vaihtelee. Tällaista virtaa kutsutaan vaihtovirraksi ja se lyhennetään kirjaimilla "AC" tai merkillä