

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

01044

Kysymys 01044 Aihealue: Sähkön, sähkömagnetismin ja radion teoria

(01044) Sähköverkosta saatava jännite on aaltomuodoltaan lähinnä		
+	oikein	(+) siniaaltoa
-	väärin	(-) kolmioaaltoa
-	väärin	(-) neliöaaltoa
-	väärin	(-) mitä sattuu

Ratkaisu:

Pistorasiasta saatavan vaihtojännitteen suuruus vaihtelee ns. siniaaltokäyrän mukaisesti. Sillä on määrätty taajuus (50 Hz) ja amplitudi.

Siniaalto on jaksollinen, sinifunktion muotoinen aaltomuoto. Se on harmonisen värähtelyn "matemaattinen" perusmuoto. Siniaallon voi ajatella syntyvän pyörivän osoittimen kärjen kiertäessä ympyrän kehää vastapäivään tasaisella kulmanopeudella.

+	oikein	(+) siniaaltoa
----------	---------------	-------------------------

Tämä väite on oikea!

Pistorasiasta saatavan vaihtojännitteen suuruus vaihtelee ns. siniaaltokäyrän mukaisesti. Sillä on määrätty taajuus (50 Hz) ja amplitudi.

-	väärin	(-) kolmioaaltoa
----------	---------------	---------------------------

Tämä väite on väärin!

Pistorasiasta saatavan vaihtojännitteen suuruus vaihtelee ns. siniaaltokäyrän mukaisesti. Sillä on määrätty taajuus (50 Hz) ja amplitudi.

-	väärin	(-) neliöaaltoa
----------	---------------	--------------------------

Tämä väite on väärin!

Pistorasiasta saatavan vaihtojännitteen suuruus vaihtelee ns. siniaaltokäyrän mukaisesti. Sillä on määrätty taajuus (50 Hz) ja amplitudi.

-	väärin	(-) mitä sattuu
----------	---------------	--------------------------

Tämä väite on väärin!

Pistorasiasta saatavan vaihtojännitteen suuruus vaihtelee ns. siniaaltokäyrän mukaisesti. Sillä on määrätty taajuus (50 Hz) ja amplitudi.