

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

01066

Kysymys 01066 Aihealue: Sähkön, sähkömagnetismin ja radion teoria

<b>(01066) Kapasitanssin yksikkö on</b>		
<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) faradi (F)</b>
<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) voltti (V)</b>
<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) hertsi (Hz)</b>
<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) ohmi (<math>\Omega</math>)</b>

Ratkaisu:

**Tärkeimmät yksiköt**

Jännite	U	Voltti	V	
Virta	I	Ampeeri	A	
Vastus/Resistanssi	R	Ohmi	$\Omega$	
Teho	P	Watti	W	
Impedanssi	Z	Ohmi	$\Omega$	vaihtovirtavastus
Induktanssi	L	Henry	H	kelat
Kapasitanssi	C	Faradi	F	kondensaattorit
Taajuus	f	Hertsi	Hz	värähdysten määrä

<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) faradi (F)</b>
----------	---------------	-------------------------

Tämä väite on oikea!

Faradi (F) kapasitanssin yksikkö.

<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) voltti (V)</b>
----------	---------------	-------------------------

Tämä väite on väärin!

Voltti (V) on jännitteen yksikkö.

<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) hertsi (Hz)</b>
----------	---------------	--------------------------

Tämä väite on väärin!

Hertsi (Hz) on taajuuden yksikkö.

<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) ohmi (<math>\Omega</math>)</b>
----------	---------------	---

Tämä väite on väärin!

Ohmi ( $\Omega$ ) on impedanssin eli vaihtovirtavastuksen yksikkö.

Ohmi ( $\Omega$ ) on myös resistanssin eli sähköisen vastuksen yksikkö.