

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

02042

Kysymys 02042 Aihealue: Komponentit

<b>(02042) 10 kΩ vastusarvo voidaan kirjoittaa myös muodossa</b>		
<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) 10000 Ω</b>
<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) 0,01 MΩ</b>
<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) 1000 Ω</b>
<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) 0,1 MΩ</b>

**Ratkaisu:**

<b>G</b>	<b>=</b>	<b>Giga</b>	<b>=</b>	<b>miljardi</b>	<b>1 000 000 000</b>
<b>M</b>	<b>=</b>	<b>Mega</b>	<b>=</b>	<b>miljoona</b>	<b>1 000 000</b>
<b>k</b>	<b>=</b>	<b>kilo</b>	<b>=</b>	<b>tuhat</b>	<b>1 000</b>
	<b>=</b>	<b>yksi</b>			<b>1</b>
<b>m</b>	<b>=</b>	<b>milli</b>	<b>=</b>	<b>tuhannesosa</b>	<b>0,001</b>
<b>μ</b>	<b>=</b>	<b>mikro</b>	<b>=</b>	<b>miljoonasosa</b>	<b>0,000 001</b>
<b>n</b>	<b>=</b>	<b>nano</b>	<b>=</b>	<b>miljardisosa</b>	<b>0,000 000 001</b>
<b>p</b>	<b>=</b>	<b>piko</b>	<b>=</b>	<b>biljoonasosa</b>	<b>0,000 000 000 001</b>

<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) 10000 Ω</b>
----------	---------------	----------------------

**Tämä väite on oikea!**

$$10000 \Omega = 10 \text{ k}\Omega = 0,01 \text{ M}\Omega$$

<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) 0,01 MΩ</b>
----------	---------------	----------------------

**Tämä väite on oikea!**

$$10000 \Omega = 10 \text{ k}\Omega = 0,01 \text{ M}\Omega$$

<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) 1000 Ω</b>
----------	---------------	---------------------

**Tämä väite on väärin!**

<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) 0,1 MΩ</b>
----------	---------------	---------------------

**Tämä väite on väärin!**