

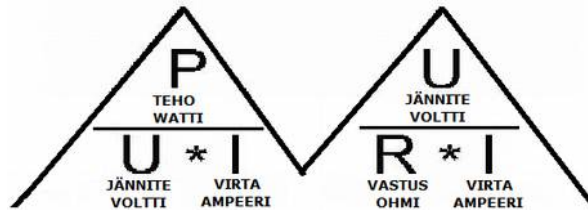
T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

01031

Kysymys 01031 Aihealue: Sähkön, sähkömagnetismin ja radion teoria

<b>(01031) Hehkulampun kautta kulkee 0,8 A virta, kun jännite on 24 V. Lampun ottama teho on</b>		
<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) 19,2 W</b>
<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) 15,4 W</b>
<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) 33 W</b>
<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) 33 mW</b>

**Ratkaisu:**



**Hehkulampun ottama teho saadaan laskettua käyttämällä PUI m URI:n vasemmanpuoleista kaavaa:**

**Tiedossa olevat arvot:  $U = 24 \text{ V}$ ,  $I = 0,8 \text{ A}$**

**Kaava:  $P = U \times I$**

**$P = 24 \text{ V} \times 0,8 \text{ A}$**

**$P = 19,2 \text{ W}$**

<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) 19,2 W</b>
----------	---------------	---------------------

**Tämä väite on oikea!**

**Tiedossa olevat arvot:  $U = 24 \text{ V}$ ,  $I = 0,8 \text{ A}$**

**Kaava:  $P = U \times I$**

**$P = 24 \text{ V} \times 0,8 \text{ A}$**

**$P = 19,2 \text{ W}$**

<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) 15,4 W</b>
----------	---------------	---------------------

**Tämä väite on väärin!**

<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) 33 W</b>
----------	---------------	-------------------

**Tämä väite on väärin!**

<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) 33 mW</b>
----------	---------------	--------------------

**Tämä väite on väärin!**