

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

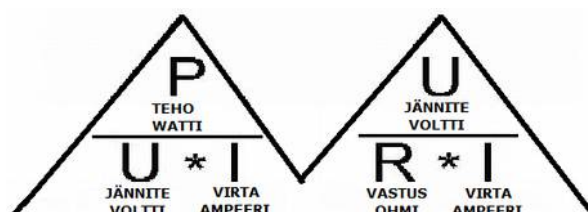
02054

Kysymys 02054 Aihealue: Komponentit

(02054) Vastuksen yli vaikuttaa 20 V jännite ja sen läpi kulkee 20 mA virta. Vastuksessa syntyvä tehohäviö on

+	oikein	(+) 400 mW
+	oikein	(+) 0,4 W
-	väärin	(-) 800 mW
-	väärin	(-) 100 mW
-	väärin	(-) 0,5 W

Ratkaisu:



Vastuksen tehohäviö (W) lasketaan PUI m URI:a käyttäen. (Vasemman puoleinen kaava)

Tiedossa olevat arvot: $U = 20 \text{ V}$, $I = 0,020 \text{ A}$

Kaava: $P = U \times I$

$P = 20 \text{ V} \times 0,020 \text{ A}$

$P = 0,4 \text{ W}$

Huom! $0,4 \text{ W} = 400 \text{ mW}$

+	oikein	(+) 400 mW
---	--------	--------------

Tämä väite on oikea!

Tiedossa olevat arvot: $U = 20 \text{ V}$, $I = 0,020 \text{ A}$

Kaava: $P = U \times I$

$P = 20 \text{ V} \times 0,020 \text{ A}$

$P = 0,4 \text{ W}$

Huom! $0,4 \text{ W} = 400 \text{ mW}$

+	oikein	(+) 0,4 W
---	--------	-------------

Tämä väite on oikea!

Tiedossa olevat arvot: $U = 20 \text{ V}$, $I = 0,020 \text{ A}$

Kaava: $P = U \times I$

$P = 20 \text{ V} \times 0,020 \text{ A}$

$P = 0,4 \text{ W}$

Huom! $0,4 \text{ W} = 400 \text{ mW}$

-	väärin	(-) 800 mW
---	--------	--------------

Tämä väite on väärin!

-	väärin	(-) 100 mW
---	--------	--------------

Tämä väite on väärin!

-	väärin	(-) 0,5 W
---	--------	-------------

Tämä väite on väärin!