

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

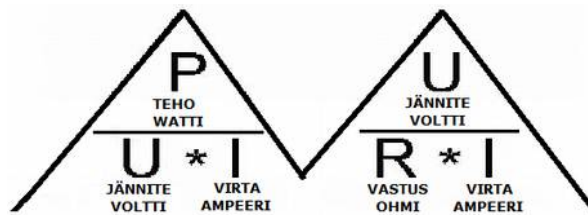
01071

Kysymys 01071 Aihealue: Sähkön, sähkömagnetismin ja radion teoria

(01071) Vastuksen läpi kulkee 12 A virta ja sen yli vaikuttaa 148 V jännite. Vastuksen resistanssi on

+	oikein	(+) 12,3 Ω
+	oikein	(+) 0,012 kΩ
-	väärin	(-) 0,08 Ω
-	väärin	(-) 8 Ω

Ratkaisu:



Tehtävässä kysytään vastuksen resistanssia (R), kun sen läpi kulkee 12 A virta (I = 12 A) ja sen yli vaikuttaa 148 V jännite (U = 148 V)

Tehtävän ratkaisuun riittää PUI m URI:n oikeanpuoleinen kaava:

Tiedossa olevat arvot: I = 12 A, U = 148 V

Kaava: R = U / I

R = 148 V / 12 A

R = 12,3 Ω = 0,012 kΩ

+	oikein	(+) 12,3 Ω
---	--------	--------------

Tämä väite on oikea!

Tiedossa olevat arvot: I = 12 A, U = 148 V

Kaava: R = U / I

R = 148 V / 12 A

R = 12,3 Ω = 0,012 kΩ

+	oikein	(+) 0,012 kΩ
---	--------	----------------

Tämä väite on oikea!

Tiedossa olevat arvot: I = 12 A, U = 148 V

Kaava: R = U / I

R = 148 V / 12 A

R = 12,3 Ω = 0,012 kΩ

-	väärin	(-) 0,08 Ω
---	--------	--------------

Tämä väite on väärin!

-	väärin	(-) 8 Ω
---	--------	-----------

Tämä väite on väärin!