

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

03001

Kysymys 03001 Aihealue: Piirit

<b>(03001) Vastuksia sarjaan kytkettäessä piirin kokonaisresistanssi on</b>		
+	<b>oikein</b>	<b>( + ) aina suurempi kuin minkään kytkennässä olevan yksittäisen vastuksen resistanssi</b>
+	<b>oikein</b>	<b>( + ) piirissä olevien vastusten resistanssien summa</b>
-	<b>väärin</b>	<b>( - ) aina pienempi kuin minkään kytkennässä olevan yksittäisen vastuksen resistanssi</b>
-	<b>väärin</b>	<b>( - ) verrannollinen kytkennässä olevien vastusten tehonkesto</b>

**Ratkaisu:**

Resistansseja (R) eli vastuksia voidaan kytkeä peräkkäin eli sarjaan. Tällöin kokonaisvastus saadaan laskemalla vastukset yhteen. Jos esimerkiksi 150 Ω ja 300 Ω vastukset kytketään sarjaan, saadaan yhteensä 450 Ω vastus.

+	<b>oikein</b>	<b>( + ) aina suurempi kuin minkään kytkennässä olevan yksittäisen vastuksen resistanssi</b>
---	---------------	--

**Tämä väite on oikea!**

Resistansseja (R) eli vastuksia voidaan kytkeä peräkkäin eli sarjaan. Tällöin kokonaisvastus saadaan laskemalla vastukset yhteen. Jos esimerkiksi 150 Ω ja 300 Ω vastukset kytketään sarjaan, saadaan yhteensä 450 Ω vastus.

+	<b>oikein</b>	<b>( + ) piirissä olevien vastusten resistanssien summa</b>
---	---------------	---

**Tämä väite on oikea!**

Resistansseja (R) eli vastuksia voidaan kytkeä peräkkäin eli sarjaan. Tällöin kokonaisvastus saadaan laskemalla vastukset yhteen. Jos esimerkiksi 150 Ω ja 300 Ω vastukset kytketään sarjaan, saadaan yhteensä 450 Ω vastus.

-	<b>väärin</b>	<b>( - ) aina pienempi kuin minkään kytkennässä olevan yksittäisen vastuksen resistanssi</b>
---	---------------	--

**Tämä väite on väärin!**

Resistansseja (R) eli vastuksia voidaan kytkeä peräkkäin eli sarjaan. Tällöin kokonaisvastus saadaan laskemalla vastukset yhteen. Jos esimerkiksi 150 Ω ja 300 Ω vastukset kytketään sarjaan, saadaan yhteensä 450 Ω vastus.

-	<b>väärin</b>	<b>( - ) verrannollinen kytkennässä olevien vastusten tehonkesto</b>
---	---------------	--

**Tämä väite on väärin!**

Vastuksien tehonkestoilla ei ole vaikutusta resistanssiin.