

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

10023

Kysymys 10023 Aihealue: Sähköturvallisuus

<b>(10023) Mitkä seuraavista radioamatööriaseaman antenniratkaisuja koskevista väittämistä ovat tosia?</b>		
<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) antennirakenteet on sijoitettava siten, ettei antennija voi vahingossa koskettaa</b>
<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) antennissa ei saa esiintyä vaarallista pientaajuista vaihtojännitteitä</b>
<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) antennimasto on suojattava käyttömaadoituksella salaman iskujen varalta</b>
<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) eristetystä johdosta valmistettu lanka-antenni saa olla 1-vaiheisen 230 V virtajohdon yläpuolella, jos etäisyys virtajohtoon on pystysuunnassa suurempi kuin kymmenen metriä</b>

**Ratkaisu:**

<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) antennirakenteet on sijoitettava siten, ettei antennija voi vahingossa koskettaa</b>
----------	---------------	---

**Tämä väite on oikein!**

- antennina SAA käyttää piikkilankaa, aittaa yms., mutta se on sijoitettava niin, ettei se edes pudotessaan aiheuta vaaraa kenellekään. Antennia ei saa vetää teiden ylitse, antennilangan on kestettävä vetoa ja se on nostettava yli kosketuskorkeuden.

<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) antennissa ei saa esiintyä vaarallista pientaajuista vaihtojännitteitä</b>
----------	---------------	---

**Tämä väite on oikein!**

- antenniin ei saa johtaa suuria jännitteitä, eikä pienäkään vaihtojännitettä mutta antenniin saa johtaa pieniä tasajännitteitä (esim. antennin ohjausta varten).  
- antenniin SAA johtaa suurtaajuusjännitettä (radioaaltoja, radiotaajuuksia), muutenhan emme saa radioyhteyksiä!

<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) antennimasto on suojattava käyttömaadoituksella salaman iskujen varalta</b>
----------	---------------	--

**Tämä väite on oikein!**

- ukkoseen tulee suojautua asianmukaisesti sekä perehtyä aseman, laitteiden ja antennimaston maadoitukseen (ml. potentiaalintasaus)  
- tärkein keino ukkosien aiheuttamien vaaratilanteiden ja vaurioiden torjumiseksi on ukkoselle alttiiksi joutuvien laitteiden ja rakenteiden maadoittaminen. On hyvä tuntea ukkossuojaukseen liittyvät yleiset periaatteet ja soveltaa niitä omiin mastoihin, antenneihin ja radioihin.

-	<b>väärin</b>	<b>( - ) eristetystä johdosta valmistettu lanka-antenni saa olla 1-vaiheisen 230 V virtajohdon yläpuolella, jos etäisyys virtajohtoon on pystysuunnassa suurempi kuin kymmenen metriä</b>
---	---------------	---

**Tämä väite on väärä!**

**- antennina SAA käyttää piikkilankaa, aita yms., mutta se on sijoitettava niin, ettei se edes pudotessaan aiheuta vaaraa kenellekään. Antennia ei saa vetää teiden tai sähkölinjojen ylitse, antennilangan on kestettävä vetoa ja se on nostettava yli kosketuskorkeuden.**