

K-moduulin kysymyksiä ja vastauksia

K4108

Aihealue:

Maadoitus

Oikeita väittämiä:

- + Oikein (41060) Radioamatööriasemalla maadoituksia voidaan tehdä sähköturvallisuuden vuoksi.
- + Oikein (41061) Radioamatööriasemalla maadoituksia voidaan tehdä häiriöiden torjumiseksi.
- + Oikein (41062) Radioamatööriasemalla maadoituksia voidaan tehdä radiotaajuisen maan aikaansaamiseksi erityisesti vertikaaliantennien yhteydessä.
- + Oikein (41063) Radioamatööriasemalla maadoituksia voidaan tehdä ukkosien aiheuttamien vaaratilanteiden ja vaurioiden torjumiseksi.
- + Oikein (41068) Maadoitus eli maatto on sähkölaitteen tietyn osan tai muun esineen liittäminen maahan johtimella.
- + Oikein (41069) Sähkölaitteiden turvallista käyttöä voidaan parantaa suojamaadoituksella.
- + Oikein (41070) Suojamaadoitus on sähkölaitteiden vikasuojausmenetelmä, joka perustuu syötön automaattiseen poiskytkentään, ja sitä käytetään I-luokan sähkölaitteissa.
- + Oikein (41071) Ulkona kenttäolosuhteissa maadoitus voidaan tehdä maahan johtavaan tankoon liitetyllä maadoitusjodolla.
- + Oikein (41073) Sähkölaitteen suojamaadoitus voidaan toteuttaa yhdistämällä laitteen kuori maahan pistorasiassa olevalla suojajohtimella, joka on sähköverkon kautta yhdistetty maahan.
- + Oikein (41080) Ylijännitteet voivat päästä radioamatööriaseman laitteisiin myös muualta kuin antenniliitaintöjen kautta.
- + Oikein (41099) Radioamatööriaseman potentiaalintasaus tehdään kytkemällä kaikki maadoitukset yhteen mekaanisesti.

Vääriä väittämiä ja miksi ne ovat väärin!

Seuraavassa on tähän aihealueeseen liittyviä vääriä väittämiä. Väärien väittämien oppiminen tai lukeminen saattaa olla vaarallista, jos et varmasti samalla lue ja ymmärrä myös oikeaa vastausta. Joskus saattaa olla turvallisinta lukea väärän vastauksen selitys vain, jos harjoituskokeessa olet vastannut kysymykseen väärin!

- Väärin (41072) Ulkona kenttäolosuhteissa maadoitus voidaan tehdä maan pinnalle asetetulla johdinlangalla tai -kiepillä. Tämä väite on väärä!

(41072) Oikea vastaus:

Ulkona kenttäolosuhteissa maadoitus voidaan tehdä maahan johtavaan tankoon liitetyllä maadoitusjohdolla.

- Väärin (41077) Radioamatööriaseman turvallinen käyttömaadoitus on aina varustettava ylivirtasuojalla eli sulakkeella. Tämä väite on väärä!

(41077) Oikea vastaus:

Sähkölaitteen suojamaadoitus voidaan toteuttaa yhdistämällä laitteen kuori maahan pistorasiassa olevalla suojajohtimella, joka on sähköverkon kautta yhdistetty maahan. Maadoitusjohdossa ei saa olla sulaketta!

- Väärin (41078) Sähkölaitteiden turvallinen käyttö edellyttää suojamaadoituksen liitännän varustamista riittävän pienellä sulakkeella. Tämä väite on väärä!

(41078) Oikea vastaus:

Sähkölaitteen suojamaadoitus voidaan toteuttaa yhdistämällä laitteen kuori maahan pistorasiassa olevalla suojajohtimella, joka on sähköverkon kautta yhdistetty maahan. Maadoitusjohdossa ei saa olla sulaketta!

- Väärin (41082) Sähkölaitteiden suojamaadoituksella ei sanottavasti paranneta niiden turvallisuutta. Tämä väite on väärä!

(41007) Oikea vastaus:

Radioamatööriasemalla maadoituksia voidaan tehdä sähköturvallisuuden vuoksi. Sähkölaitteiden turvallista käyttöä voidaan parantaa suojamaadoituksella.

- Väärin (41083) Radioamatöörilähettimen suojamaadoituksella ei sanottavasti rajoiteta niiden aiheuttamia häiriöitä ympäristölle. Tämä väite on väärä!

(41083) Oikea vastaus:

Radioamatööriasemalla maadoituksia voidaan tehdä häiriöiden torjumiseksi.

- Väärin (41084) Suojamaadoitetun laitteen voi liittää ilman suojamaadoitusta olevaan jatkojohtoon vain tilapäisesti silloin, mikäli muuta vaihtoehtoa ei ole. Tämä väite on väärä!

(41084) Oikea vastaus:

Sähkölaitteen suojamaadoitus voidaan toteuttaa yhdistämällä laitteen kuori maahan pistorasiassa olevalla suojajohtimella, joka on sähköverkon kautta yhdistetty maahan. Suojamaadoitettua laitetta ei saa liittää sellaiseen jatkojohtoon, jota ei ole suojamaadoitettu.

- Väärin (41086) Sähkölaitteen suojamaadoitus voidaan toteuttaa tilapäisesti yhdistämällä laitteen kuori asunnon vesijohtoon tai lämpöpatteriin. Tämä väite on väärä!

(41086) Oikea vastaus:

Sähkölaitteen suojamaadoitus voidaan toteuttaa yhdistämällä laitteen kuori maahan pistorasiassa olevalla suojajohtimella, joka on sähköverkon kautta yhdistetty maahan.

- Väärin (41098) Radioamatööriaseman potentiaalintasaus tehdään kytkemällä kaikki maadoitukset yhteen tinajuotoksella. Tämä väite on väärä!

(41098) Oikea vastaus:

Radioamatööriaseman potentiaalintasaus tehdään kytkemällä kaikki maadoitukset yhteen mekaanisesti. Tinajuotos ei kestä mahdollista salamaniskua vaan sulaa, ja silloin maadoitus tai potentiaalintasaus ei enää toimi halutulla tavalla.