

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

07008

Kysymys 07008 Aihealue: Radioaaltojen eteneminen

**(07008) Mitkä seuraavista ilmiöistä mahdollistavat kaukoyhteyksien saamisen 144 MHz:n alueella?**

<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) meteorisironnat, joissa radioaallot heijastuvat maahan saapuvista meteoriiteista</b>
<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) revontulet</b>
<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) radioaaltojen heijastumat avaruusromusta</b>
<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) radioaaltojen hyyt maanpinnan ja ionosfäärin F-kerroksen välillä</b>

**Ratkaisu:**

**Meteorisironna eli Meteor Scatter -yhteyksissä radioaalto suunnataan pienten meteorien ilmakehään jättämiin palojälkiin, vanoihin, jotka heijastavat hetken, jopa muutaman sekunnin radioaaltoja.**

**Revontuliyhteydet eli "auroora" perustuvat samantapaiseen ilmiöön, jossa revontulet toimivat "peilinä." Antennit käännetään pohjoiseen ja revontulien kautta heijastuneen signaalin tuntee "tuhnuisesta" äänestä. Yhteys on sähkötyksellä helpompi ymmärtää kuin puheella.**

<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) meteorisironnat, joissa radioaallot heijastuvat maahan saapuvista meteoriiteista</b>
----------	---------------	---

**Tämä väite on oikein!**

**Meteorisironna eli Meteor Scatter -yhteyksissä radioaalto suunnataan pienten meteorien ilmakehään jättämiin palojälkiin, vanoihin, jotka heijastavat hetken, jopa muutaman sekunnin radioaaltoja.**

<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) revontulet</b>
----------	---------------	-------------------------

**Tämä väite on oikein!**

**Revontuliyhteydet eli "auroora" perustuvat samantapaiseen ilmiöön, jossa revontulet toimivat "peilinä." Antennit käännetään pohjoiseen ja revontulien kautta heijastuneen signaalin tuntee "tuhnuisesta" äänestä. Yhteys on sähkötyksellä helpompi ymmärtää kuin puheella.**

<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) radioaaltojen heijastumat avaruusromusta</b>
----------	---------------	---

**Tämä väite on väärä!**

**Yhteydet avaruusromusta tulevasta heijastumista eivät ole mahdollisia.**

<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) radioaaltojen hyyt maanpinnan ja ionosfäärin F-kerroksen välillä</b>
----------	---------------	---

**Tämä väite on väärä!**

**Ionosfääri päästää yli 30 MHz:n (VHF/UHF) -taajuudet lävitseen, joten mikäli näillä taajuuksilla halutaan pitkiä yhteyksiä on turvaututtava erikoiskeinoin**