

varastohallissa saman hintaisia. Vain käteismaksu.

Bandercom Oy, Hakakatu 2, 15520 LAHTI

[www.oh3ac.fi/Bandercom\\_kirppis.pdf](http://www.oh3ac.fi/Bandercom_kirppis.pdf)

<takaisin pääotsikoihin>

## **Nuorten OH2YOTA workkimisviikonloppu Mustilassa to-su 6.-9.12.2018**

Mustilan kuuluisalla OH5Z-aseamalla järjestetään pitkä workkimisviikonloppu nuorille. Ohjelmassa on HF-workintaa aivan vasta-aloittajatasolta lähtien. Leirille tai paremminkin tapahtumaan voi tulla jo torstaina.

Vaatimaton 10 € hinta sisältää majoituksen ja ruuat.

[http://www.oh3ac.fi/workkimis\\_viikonloppu\\_mainos.PNG](http://www.oh3ac.fi/workkimis_viikonloppu_mainos.PNG)

<takaisin pääotsikoihin>

## **Koulutus, kurssit ja tutkinnot (klikkaa otsikkoa niin näet koko jutun)**

### **MPK-radioamatöörikurssi alkaa myös Lahdessa, palkkioa 3 kh-vrk**

MPK:n koulutuskalenteri kertoo tänä syksynä pidettävän kolme ra-kurssia. Forssan kurssilla aloitti syyskuussa 16 henkeä opinnot Jukan, OH6LI; ohjauksessa. Myös Kauhavan tapahtuma oli onnistunut.

Kerhon, OH3AC; sivulta löydät myös erityisesti MPK-kursseille valmistetun opetuspaketin. Kursseille ei ole pakko ilmoittautua MPK:n kautta.

<http://www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html>

#### **MPK:n radioamatöörikurssi Lahdessa**

Ajankohta 23.10.2018 – 4.12.2018

Kouluttaja: Jari, OH2BU

Kh-vuorokaudet 3 kpl

Kesto 8 x 3 h tiistaisin klo 18:00

<https://www.mpk.fi/Koulutuskalenteri/Tutustu-tarkemmin/id/93892>

<takaisin pääotsikoihin>

## **Viesti- ja radiotoiminnan syksyn maanpuolustuskoulutusta**

Sekä MPK:n Lahden koulutuspaikalla että muualla järjestetään runsaasti radioamatööreille sopivaa koulutusta radion käyttöön ja viestintään. Usealla kurssilla on kouluttajana kerholaisia. Syksyn koulutukset ja tapahtumat tästä:

[www.oh3ac.fi/Syksyn\\_2018\\_maanpuolustuskoulutusta.pdf](http://www.oh3ac.fi/Syksyn_2018_maanpuolustuskoulutusta.pdf)

<takaisin pääotsikoihin>

## **Antenni- ja muuta tekniikka-asiaa**

### **Antennia suihkepurkista pinnalle kuin pinnalle**

Drexel'in yliopisto on kehittänyt markkinoille Mxene-nimisen tuotteen. Kyseessä on suihkepullo, josta suihkuttamalla tulee kaksiulotteista titanium karbidia, joka on sähköisesti erittäin johtavaa. Tämä mahdollistaa sen, että tätä metallikerrosta voi käyttää antennina. Se vastaa, tutkijoiden mukaan, ominaisuuksiltaan ohuesta metallilevystä tehtyä antennia.

Suihkepullo tuo mukanaan sen lisäominaisuuden, että antennin voi nyt "sprayata" käytännössä mille tahansa pinnalle. Talon seinään voit vaikka vetää 40 m dipolin pituisen metallivanan.

Aineen pääasiallinen käyttö on tosin mikroaaltoantennit, joita asennetaan laitteiden sisään. Antenni voidaan maalata vaikka kotelon sisäpuolelle.

<https://tinyurl.com/yahla5ok>

Youtubesta löytyy myös esittelyvideo:

[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=120&v=-sAyDJeuVBE](https://www.youtube.com/watch?time_continue=120&v=-sAyDJeuVBE)

Tieteellinen artikkeli löytyy osoitteesta:

<http://advances.sciencemag.org/content/4/9/eaau0920>

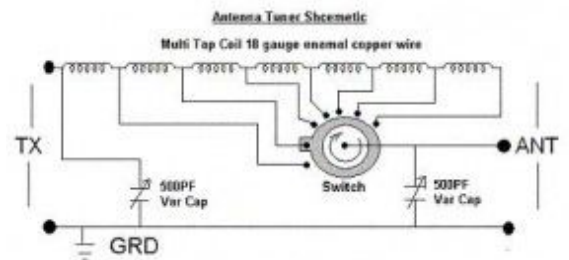
<takaisin pääotsikoihin>

### **Kotitekoinen, yksinkertainen mutta toimiva antennivirittin 3- 30 MHz:lle**

Rob, VK4FFAB; antaa kotisivullaan hyvät ohjeet helpolle ja halvalla kotitekoiselle antennivirityslaitteelle.

Jo perusluokan kursseilla opetetaan, että "antennivirityslaite" ei kuitenkaan viritä antennaa. Nimi on harhauttava.

"Antennivirityslaite" sovittaa lähettimen ulostuloimpedanssin antennin impedanssiin tai antennista tulevan syöttöjohdon impedanssiin. Antenna se ei viritä – sen voi tehdä vain tekemällä antennista oikean pituinen ja huolehtimalla, että syöttöjohdon ja antennin välinen sovitus on oikea.



Rob'in sivulla on hyvät kuvat ja kertomus virittimen rakentamisesta. Tämä virittin kestää hänen mukaansa tehoa 50 W.

<http://vk4ffab.info/2015/10/14/a-homebrew-antenna-tuner-3-30m/>

<takaisin pääotsikoihin>

### **Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus Unohtunutta historiaa: neulalennätin**

Sähkötyksen historiasta ja sen kehittymisestä lennättimeksi on paljon kirjoitettu. On myös kirjoitettu, kuinka viimeisiin kehitysaskeliin kuului, että sähkötystä pystyttiin lukemaan reikänauhalle.

Tässä välissä oli käytössä ns. neulalennätin. Wikipedia kertoo seuraavaa:

"Ensimmäisen kaupallista liikennettä välittäneen sähköisen lennättimen rakensivat William Fothergill Cooke ja sir Charles Wheatstone. Heidän laitteensa otettiin käyttöön Lontoossa vuonna 1838. Cooken ja Wheatstonen lennätin käytti useaa johdinta, joilla ohjattiin viiden mittarineulan liikkeitä. Sen mukaan, mitkä kaksi neulaa kulloinkin kääntyivät ja mihin suuntiin, vastaanottaja saattoi lukea, minkä kirjaimen lähettäjä lähetti."

IEEE:n Spectrum-sivulla on mielenkiintoinen artikkeli neulalennättimestä ja sen toiminnasta.

<https://spectrum.ieee.org/telecom/standards/morse-codes-vanquished-competitor-the-dial-telegraph>

<takaisin pääotsikoihin>

