

Pětípásmová anténa HEXBEAM, připomínající sušák na prádlo, je celkem snadno zhotovitelná. Umožní vyřadit se na pásmech 20–17–15–12–10 m, kde je dálkový (DX) provoz. S běžným transceiverem o výkonu 100 W tak můžete dělat zajímavá spojení s celým světem. Autor antény, Qusay Abdul-Iatif Y11QEA vám ochotně poradí: <http://www.iraqi-ars.org/Hexbeam%20antenna.pdf>

Jak je to s těmi vrstvami ionosféry, které odrážejí radiové signály a umožňují spojení na velké vzdálenosti

- F2 ve výšce cca 250 – 400 km, vyskytuje se přes den i v noci
 - F1 ve výšce cca 200 km, existuje přes den, v noci splývá s vrstvou F2
 - E ve výšce cca 100 – 130 km, existuje přes den, ionizace podle stavu Slunce
 - Es ve výšce cca 100 km, vyskytuje se sporadicky v létě
 - D ve výšce cca 60 – 80 km, existuje přes den, ionizace podle stavu Slunce
- <https://sk.wikipedia.org/wiki/Ionosfera>

Friedrichshafen 2018

se letos konal ve znamení hesla „Radio Scouting Youth radio adventure“. Němečtí radioamatéři dělají všechno pro to, aby naše krásné hobby nezašlo na úbytě. Každoročně vymýšlejí nové atraktivní soutěže pro mládež.



5 Band Hexbeam Antenna Y11QEA 6/1/2010

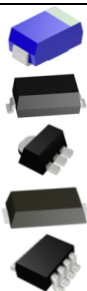


Sponzorují Město Holice a Pardubický kraj

Již čtvrtou Společnou expozici kroužků na Mezinárodním radioamatérském setkání v Holicích uskutečníme v sobotu 25. srpna. Motto letošního setkání: „Ukažme krásu radioamatérství!“ **Vedoucí a členové kroužků, přijďte již v pátek,** prohlédněte si expozice, nakupte si na bleším trhu. Večer na vás čeká zajímavá akce. Ubytování je zajištěno v internátě SŠ automobilní. Vystavovat budeme tentokrát ve Výstavní galerii Kulturního domu. Máme celou místnost jen pro sebe. Předvedte návštěvníkům, co je u vás po roce nového.

Miloš Milner (NTM) přiveze Červený stan a bude prezentovat muzejní kroužek; jednak dětskými výrobky, jednak kolekcí pracovních listů určenou pro zařazení jednoduchých výrobků do běžné výuky místo zrušených dílen na ZŠ. Vezme s sebou též nějakou raritní legraci co běhá na elektriku a často se nevidí, aby pokusy lidi pobavily.

Milí vedoucí elektro, radio a robo kroužků, co přivezete zajímavého??? Přihlaste se na dpx@seznam.cz

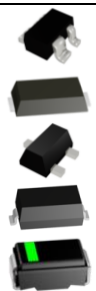


SMD ano, či ne?

V některých kroužcích se staví elektronické přístroje stále jen s použitím klasických, vývodových součástek. Součástky SMD jsou obestřeny aureolou přílišné obtížnosti. Jenže často je to pro děti jednodušší než klasická technologie. Na Elektrotáboře Junior jsme dětem nedělali úvod typu: „Je to složité, asi to nezvládnete, no ale zkusíme to“. Místo toho jsme jim dali SMD součástky a ukázali, co s tím mají dělat. A děti to prostě udělaly.

Minulý rok jsme už neměli ani jednu traťopáječku. A protože většina dětí nic před tím nedělala, nebyla „zkažena“, naučila se to okamžitě a velmi dobře. Pak dostaly děti i TH součástky a zase žádný extra úvod typu: „Nyní to bude jiné“. Prostě tyto vývody protáhněte a ustrihněte. A děti to udělaly. Je to opravdová a upřímná radost, když vám věří a jsou ochotny přesně zopakovat úkon, repliku či gesto i s tím, že mezi pájením jednoho a druhého konce součástky se člověk mrkne na hodinky nebo přisune cín.

Petr Kospach, OK1VEN, ok1ven@email.cz



$S^{3/2}$

$6\sqrt{2} \ 3^{3/4}$

Výsledky Minitestíku z HK 65

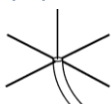
Obsah trojbokého jehlanu je 117,776 cm³. Jako první správně sestavil ◀ vzorec, spočítal a 22 bodů získal Jan Sixta (25). Po 11 bodech získali Jan Škoda, OK5MAD (34), Peter Jurčo (36), Tomáš Pavlovič (38), Petr Kospach, OK1VEN (49), Jiří Schwarz, OK1NMJ (56), Vladimír Labuť, OK1VL (63), Miloš Jiřík, OK5AW (71), Václav Kohn, OK1VRF (72), Jiří Háva (72), Petr Kospach st. (74), Josef Novák, OK2BK (83).

Náš Minitestík

Vertikální zářič antény Ground Plane rezonuje na 7,005 MHz. Jak upravit délku vertikálního zářiče a protivah, aby rezonovala na 7,1 MHz? Rychlostní součinitel šíření = 0,97.

Obtížnost: 6 bodů.

Námět: Josef Novák, OK2BK



Zdíbec moudra na závěr

Lépe udělat něco nedokonale, než nedělat nic bezchybně.

Robert Schiller

HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra
HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Toto číslo vyšlo 23. června 2018
Vychází každou sobotu



HAMÍKŮV KOUTEK je přílohou Bulletinu Českého radioklubu pro vedoucí a členy elektro a radio kroužků, jejich učitele, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci s ČRK a OK QRP klubem



Všechna předchozí čísla HK, adresy elektro a radio kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz>

© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK a OK QRP INFO, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, dpx@seznam.cz