

HAMÍKŮV KOUTEK

Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské radio



Číslo **124**

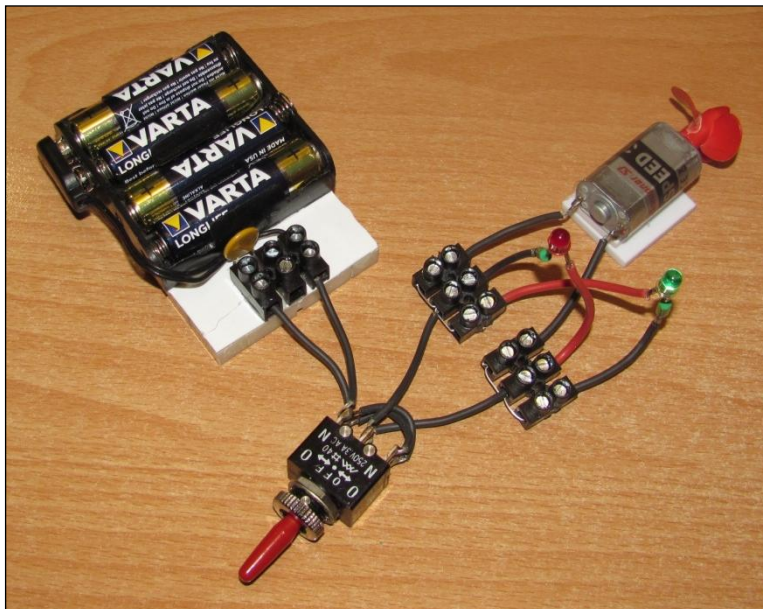
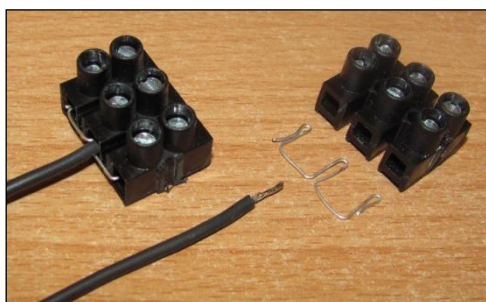
Bastlení a telegraf dělá hama HAMem, experimentování dělá z HAMA vynálezce, badatele

V Arduino City myslí na nejmenší uživatele stavebnice Hamík Baby

Přinášíme první osvědčené stavební návody, jak nám je začínají posílat dědečkové - demonstrátoři. Stavebnice Hamík Baby byla publikována v HK 119.

Pro stavebnici Hamík Baby použijte **lustrové svorkovnice 2,5 mm² nebo 1,5 mm²**. Liší se jen dírou ve svorkách: Ø 2,7 nebo Ø 2,4 mm.

Roztrojka umožňuje snadnou montáž i složitějších zapojení. Zhotovte si jich několik. **Přepínač směru točení** stejnosměrného motoru s indikací směru pomocí dvou LEDek - to je vděčné a názorné zapojení. Můžete ho ještě víc vylepšit zařazením reostatu k motoru.



Plastová krabice pochází z Rybářských potřeb, za 150 Kč. Je to neuvěřitelné, ale bateriový zdroj se do ní přesně vešel, i se šroubovákem. A místa je zde dost i na další součástky. - DPX-



Olda Špáta, OK1CBA, (HK 116) hlásí: Ke stávajícímu dipólu typu invertované V na 30m pásmo jsem přidal další na 20 m. Tento by měl mít teoretické maximum vyzařování pod azimutem cca 40 stupňů. K volbě pásma mě vedla touha vyzkoušet SSB provoz, který není na 30 m v našem regionu IARU-R1 možný a zároveň i možnost se zúčastnit závodního provozu, který se na WARC pásmech neuskutečňuje.

CW dovednost se u mě již znatelně zlepšila, ačkoliv rychlost klíčování mám stále stejnou, cca 14 WPM. Zjistil jsem, že je třeba zůstat za každých okolností v klidu a tím omezit chyby jak během klíčování tak i během čtení zprávy od protistanice. Klíčovat klidně i když mám spojení třeba se stanicí z druhého konce světa. To je podle mě na CW to nejdůležitější.

Na SSB zatím ještě nemám příliš vycvičené uši, českým stanicím rozumím bez problémů, s cizími je někdy problém, především pokud se sejde několik nepříznivých okolností jako je velký šum na pásmu, protistanice nepoužívá běžnou mezinárodní hláskovací abecedu, špatně vyslovuje jednotlivá slova protože angličtina není její rodný jazyk anebo třeba spěchá a nemá trpělivost pomalu hláskovat.

O víkendu jsem si vyzkoušel svůj první závod - 3. subregionální závod na VKV - Polní den a musím uznat že závody jsou aktivita zábavná a do budoucna jich určitě zkusím víc. Je to mimo jiné i skvělá příležitost poznat spoustu nových stanic.

Radioamatérství je skvělý koníček a trochu lituji, že jsem se k němu dostal relativně pozdě. **Je to celoživotní poznávání a učení se novým věcem,** většina radioamatérů jsou navíc přátelští lidé kteří rádi v rámci svých možností poradí i pomohou. Olda, OK1CBA, xoldak@seznam.cz

Czech Amateur Radio Station
OK1CBA

Oldřich Špáta
Nezvalova 206
293 01 Mladá Boleslav - Čejjetice
CZECH REPUBLIC
e-mail: xoldak@seznam.cz

CONFIRMING 2-WAY QSO SWL REPORT WAZ zone: 15 • ITU zone: 28

TO RADIO	DATE	UTC	MHz	MODE	RST
UA2FAT	5 7 2019	11.25	14.0095	CW	569

HAM radio operator since 2017, CQ CQ CQ ... Loc: JO70KJ • District: BMB
TNX / PSE QSL VIA CBA / OK QSL BUREAU 73 ES CUL *Špáta* 09.07.2019 NAPYSQSL.COM



Nahlédněte pod pokličku Internetu věcí s technologií IQRF

IQRF® je česká bezdrátová technologie používaná pro přenos „malých“ IoT dat v ISM pásmu. Díky počtu zařízení v síti a využití topologie MESH je běžně pokryto několik čtverečních kilometrů. Snadnost nasazení IoT řešení s IQRF spočívá v jeho modularitě. Lze tak spojit například senzory vnitřního ovzduší s klimatizací nebo radiátory, či pouliční osvětlení se senzory vnějšího ovzduší.

◀ Osvětlení veřejné nebo interiérové jsou ideálním případem užití IQRF. Získávají se informace o aktuální spotřebě světla, jejich poruchách včetně přesné lokalizace. **Světla lze dálkově zapínat/vypínat, měnit jejich intenzitu a barvu.** Používají se **světelné scénáře**, v kinech, kostelech a sportovních halách. Jako zařízení napájená ze sítě tvoří ideální komunikační páteř pro další bateriová zařízení v síti, například senzory.

Ivona Spurná, IQRF Smart School Manager, ivona.spurna@iqrf.org, <https://www.iqrfalliance.org>

Národní institut pro další vzdělávání se rozhodl podpořit činnost redakce HAMÍK: zviditelní nás na webu **TALENTOVANI.CZ**. Zde budeme též publikovat **oznámení o našich aktivitách v kalendáři akcí**. Od nynějška jsme i součástí sítě organizací, se kterými NIDV pracuje ve Středočeském kraji.



Tradiční setkání přátel rádiových vln v Hrádku u Rokycan se koná v sobotu 17. srpna 2019 od 8 hodin ráno v sídle místních hasičů. Občerstvení je jako vždy zajištěno. Srdečně zve Vašek, OK1MBV, ok1ufm@email.cz

HOLICE se blíží ... V sobotu od 15 h se v klubovně č. 7 Kulturního domu uskuteční

Setkání zájemců o práci s mládeží - možnosti financování s POKOS - nástupcem SVAZARMu.

Český radioklub krátce naváže o možnostech financování (kluby, tématické tábory, programy rozvoje talentů).

... ale ještě dřív než HOLICE budou KRÁLÍKY

Každý rok koncem srpna se koná vzpomínková akce s více jak dvacetiletou tradicí, zaměřená na oživenou historii, vojenskou historii a vojenskou techniku z minulého století.

Akce Cihelna 2019 Králíky

Na velkou podívanou se můžete těšit ve dnech 16.-18. srpna, hlavním ukázkovým dnem bude sobota 17. srpna. Realizační tým HAMÍK předvede práci s dětmi v kroužcích NTM, projekty popsané v Hamíkově koutku, všechna vydaná čísla HK. <http://www.akcecihelna.com/>

Výsledky Minitestíku z HK 123

Jiří Háva píše: Jelikož se loďka po otevření ventilu potopí, je z materiálu s měrnou hmotností větší než voda. Archimedův zákon musí platit. Voda vytlačena je většího objemu než objem materiálu lodi. Hladina vody proto klesne.

Učíte pokus: Do dřezu postavte dvoulitrový hrnek, po okraj ho naplňte vodou. Na hladinu položte hrnek. Bude plavat, přebytečná voda přeteče. Teď hrnek překlópte. Půjde ke dnu a HLADINA KLESNE.

Z juniorů jako první správně odpověděl Jakub Martinek (11, testováno na rendlíku) a má **3x9=27 bodů**. Po 9 bodech mají Richard Kloubský, OK9RKL (17), Jan Škoda, OK5MAD (35), Peter Jurčo (37), Vojtěch Jedlička (40), Tomáš Petřík, OK2VWE (48), Jiří Schwarz, OK1NMJ (57), Ladislav Pfeffer, OK1MAF (61), Vladimír Štemberg (67), Jiří Němejc, OK1CJN (69), Jiří Háva (73).

Řešitel do 15 let získal čokoládu a dle vlastního výběru: analogový multimetr, elektronickou stavebnici, soubor součástek, nebo odbornou knížku.

Náš Minitestík Co to je Absorpční vlnoměr a jak se s ním zachází? **Obtížnost: 6 bodů**. Námět: Josef Novák, OK2BK

Ždibec moudra na závěr **V jednoduchosti je krása. A nejenom krása, taky účelnost.** **N.N.**

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

Toto číslo vyšlo 10. srpna 2019
Vychází každou sobotu



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



Všechna předchozí čísla HK, adresy kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz/>
© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, dpx@seznam.cz