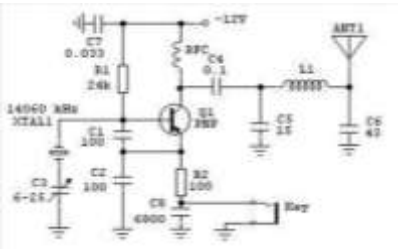
HAMÍKŮV KOUTEK

Číslo **70**

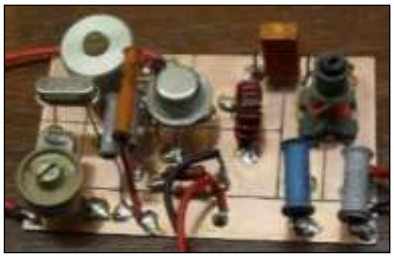
Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské radio

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



Oleg Borodin, RX3G popisuje stavbu svého velice jednoduchého QRP vysílače na *http://www.club72.su/vestnik/qv10.pdf*

Pro dosažení dobrých výsledků je ovšem zapotřebí kvalitní přijímač a taky dobrá a správně přizpůsobená anténa. Pak je možno navazovat telegrafní spojení na vzdálenost tisíců kilometrů. Je to však závislé na stavu ionosféry. Přináší to úplně jiné zážitky, než je brouzdání na webu.



Kamarádi, kolegové, i v letošním roce bude v Holicích (24.-25.8.) v rámci **Mezinárodního setkání radioamatérů**

Expozice mladých elektroniků

Zveme k účasti elektro – radio – robo kroužky, domácí kluby, radiokluby, mladé talentované jednotlivce. Tuto osvětovou akci pořádáme pod záštitou organizátorů MSR z radioklubu OK1KHL Holice a Českého radioklubu. Záměrem je představit veřejnosti a zejména mladým zájemcům možnosti tvořivé práce v klubech, potkat se mezi sebou a inspirovat se navzájem, dát o sobě vědět. Budeme rozdávat aktualizovaný seznam klubů a kroužků pro mladé. Vystavíte vaše výrobky a pohovoříte o nich s návštěvníky. Lze prezentovat i již dříve vystavované konstrukce. **Zajistíme vám místo pro expozici, zdarma tričko HAMÍK pro každého, zdarma nocleh (24.8.) a volný vstup.** Pro největší tým máme připravenu prémii: osciloskop Tesla BM-566A (100 MHz).

V pátek 24.8. budete mít volno na nákup materiálu na burze, či na přednášky. Večer vás čeká **speciální workshop o elektronkách.** Zkušení lektoři vysvětlí princip elektronky a její vlastnosti, druhy, základní parametry, předvedou jak poznat vadnou elektronku a popíší její základní zapojení. Uvidíte, jak použít elektronku na nepájivém kontaktním poli, jak ji napájet z běžně dostupných baterií, jakým způsobem a v jakých místech obvodu měřit její pracovní hodnoty. Také si postavíte přijímač nebo zesilovač.

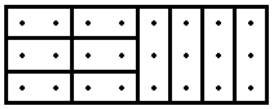
Zúčastnit se mohou i běžní návštěvníci holického setkání.

V sobotu 25.8. ve Výstavním sále Kulturního domu pak **předvedete veřejnosti co je u vás po roce nového nebo vylepšeného (7-16 h).** Přihlaste se co nejdříve na *dpx@seznam.cz*, abychom mohli pro vás včas rezervovat omezenou ubytovací kapacitu.

◄ Obrázek je z MSR 2017

Realizační tým HAMÍK

Robotika je činnost, která na letošním Maker Faire v Praze suverénně převažovala nad vším ostatním.



◄ Výsledky Minitestíku z HK 69 V krabičce je 6 rezistorů a 4 tranzistory. Lze to řešit přísně matematicky, či jen zkusmo. Jako první správně odpověděl a 6 bodů získal Petr Kospach, OK1VEN (49) ► Po třech bodech získali Ladislav Jedlička (9), Jakub Martinek (10), Vojtěch Jedlička (11), Radim Novotný (12), Richard Kloubský (16), Peter Jurčo (36), Tomáš Pavlovič (38), Alexandr Kobranov, OK1DST (56), Stanislav Bedrunka, OK2SBE (56), Miroslav Holík, OK2VZE (56), Jiří Schwarz, OK1NMJ (56), Ladislav Pfeffer, OK1MAF (60), Miroslav Vonka (62), Zdeněk Holý, ex OK1AXW (62), Petr Žák (67), Josef Suchý, OK2PDN (69), Miloš Jiřík, OK5AW (71), Jiří Háva (72), Jaroslav Winkler, OK1AOU (77), Josef Novák, OK2BK (83).

A+B=10
2*A+3*B=24
A=10-B
2*(10-B)+3B=24
B=24-20=4
A=10-B=6
6 REZISTORŮ (A)
4 TRANZISTORY (B)

Řešitelé do 15 let k bodům do čtyřměsíčního hodnocení navíc získali čokoládu a malý soubor součástek. Posílejte dětem Hamíkův koutek na letní tábory, veďte je k účasti v Minitestících. Sladké odměny čekají!

Náš Minitestík Máme superhet s mezifrekvenčním kmitočtem 1 MHz, oscilátor kmitá na 8 MHz, posloucháme v radioamatérském pásmu 7 MHz. Silně nás ruší rozhlasové AM stanice. Na jaký kmitočet je třeba nastavit odlaďovač na vstupu a proč? Obtížnost: 6 bodů.

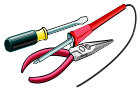
Námět: Josef Novák, OK2BK

Ždibec moudra na závěr **Carpe diem (užij dne).** Horatius

Pod toto heslo lze skrýt mnoho podob nezodpovědného konání: Hazard, drogy, alkohol, promiskuita, zatěžování životního prostředí, atd., atd. Jsou ale i pozitivní možnosti jak užít dne.

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

Toto číslo vyšlo 21. července 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, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, *dpx@seznam.cz*