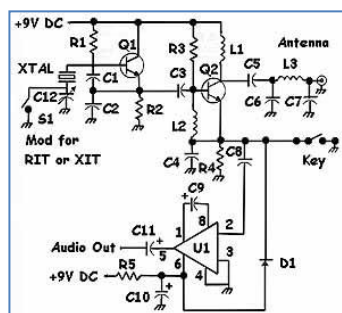


**Když je dílna daleko** a rádio je potřeba, přicházejí ke slovu nejrůznější náhražkové technologie. Před čtyřiceti lety jsme na jednom letním táboře s brannou tematikou vymysleli velice jednoduchou náhradu za nosnou desku ►

Součástky se vpletly do větvičky, vývody se navzájem zkroutily, zmáčkly kleštěmi a bylo hotovo. Po natažení pár metrů drátu jako antény a připojení uzemnění z kusu plechu v zemi vyhrávalo Rádio Hvězda na tomto jednotranzistorovém přijímači docela hlasitě.

Pavel Minář, OK1MN

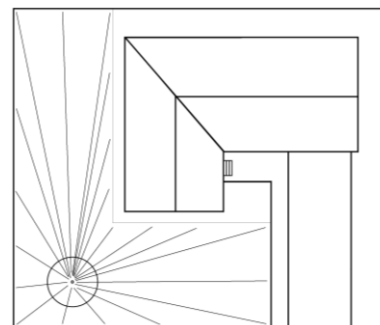


### Micro Radio Parade

Každý den od 9 hodin UTC, neboli 11 hodin letního času, pořádá Oleg Borodin RV3GM setkání radioamatérů na kmtočtu okolo 14 060 kHz. Hamové vysílají se svými veledjednoduchými přístrojky vlastní výroby, o výkonu jen v desítkách miliwattů. Když je dobrá a správně přizpůsobená anténa, tak se dají dělat kouzelná spojení na vzdálenost tisíců kilometrů.

◀ Transceiver PIXIE pro Micro Radio Parade postavil anglický radioamatér G3XBM.

**Tak mě napadlo**, když jsem si přečetl ten šílený článek o Vodním Bohu v HK 22, že na něm něco je. A že některé dílčí náměty by bylo docela zajímavé realizovat. Teď mám na mysli ten postřík zahrádky. Copak to, že se spustí když hrozí sucho, to nic není, ale ta příšera či



její jednodušší sestřička by mohla zavlažovat pozemek v závislosti na jeho tvaru ►

Postříkovat plochu přesně podle programu, ve kterém by byl vložen tvar pozemku, nestříkat sousedovi za plot, ani do vlastních oken, ani na cestu ke garáži a podobně. To by neměl být problém ani pro začínajícího programátora. A zdatný konstruktér zvládne otáčení a odměřování úhlů ve vertikální i horizontální rovině, i regulaci množství vody. Kdo se ujme tohoto námětu? Jan Novotný

### Snadné ovládání zařízení v síti IQRF s protokolem DPA



(Direct Peripheral Access) lze v jasně strukturovaném DPA paketu zaslat příkaz konkrétnímu zařízení na jeho vybranou periférii ([www.iqrf.org](http://www.iqrf.org)). Představ si to například tak, že zařízení s mnoha senzory (se síťovou adresou 1) pošli příkaz „čti hodnotu“ (číselně např. 2) a protože tě zajímá hodnota intenzity světla, pošli tento příkaz na periférii označující právě senzor intenzity světla (např. 3). DPA paket by tak mohl mít následující strukturu:

NADR	PNUM	PCMD	HWPID	DATA
1	3	2	1A	

NADR – síťová adresa, PNUM – číslo periférie, PCMD – příkaz pro tuto periférii, HWPID – filtr zařízení, DATA – hodnoty, kterým dané zařízení na dané periférii rozumí.

Ivona Spurná, IQRF Smart School Manager, [ivona.spurna@iqrf.com](mailto:ivona.spurna@iqrf.com)



### Dědo, Čmelda nehraje!

Dobrá, podíváme se na něj. Sětně ho na zádičkách rozpáremo, vyjmeme zvukovou kapsli, rozlouskneme ji. Danuše ukážeme jednotlivé součástky: tady to černé je brouček co má v sobě písničky, ty dva válečky jsou knoflíkové články, vyměníme je za nové. Ještě je tady tlačítko a reproduktor. Sestavíme, vyzkoušíme, slepíme vteřinákem, vložíme do bříška, sešijeme. Radost veliká: Čmelda už zase hraje!



### Stále trvá velká GES Konstruktérská soutěž s atraktivními cenami

Modul nebo moduly GES zabuduj do krabičky, vyfoť a fotodokumentaci pošli na [ges@ges.cz](mailto:ges@ges.cz) do 1.12.2017. Do Vánoc můžeš mít doma krásnou cenu! Podrobné podmínky soutěže vyšly v HK 11, [www.hamik.cz](http://www.hamik.cz)

### Výsledky Minitestíku z HK 26

Aby měla cívka co nejmenší kapacitu mezi závity, musí se sousední závity křížit. Proto je počet kolíků lichý. Správně odpověděli a po čtyřech bodech získali Tomáš Doskočil (10), Marek Dibelka (14), Zdeněk Veselý (14), Richard Kloubský (15), Martin Tomek (16), David Švehlík (16), Martin Novotný (17), Jan Škoda OK5MAD (34), Tomáš Pavlovic (36), Petr Fišer OK1XGL (45), Milan Lanča OK2BZE (46), Petr Kospach OK1VEN (48), Jiří Špínka OK1AYE (60), Miroslav Vonka (61), Vítězslav Valtr OK1FVI (65), Vladimír Bloudek OK1WT (69), Václav Vydra OK1DN (70), Jiří Háva (72), Pavel Šír OK1AIY (74), Jiří Hellebrand OK1IKE (77), Luboš Matyásek OK1ACP (81), Josef Novák OK2BK (83).

### Náš Minitestík

Napiš jakékoliv trojčíferné číslo. Připiš k němu to samé číslo. Výsledek vyděl sedmi. Co ti vyjde vyděl jedenácti. Pak to vyděl třinácti. Vyjde ti to samé číslo, co jsi napsal(a) na začátku. Jak je to možné? Námět J.I.Perelman. **Obtížnost: 3 body.** Možnosti: A) protože  $7+11+13=31$  B) protože  $7-11-13=-17$  C) protože  $7 \times 11 \times 13=1001$  D) protože  $7:11:13=0,048951$

### Ždibec moudra na závěr

**Jsmo posuzováni podle toho, co dokončíme, ne podle toho, co začneme.** Jack Mackay

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

Toto číslo vyšlo 23. září 2017  
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 ČRK a OK QRP klubu



Všechna předchozí čísla HK, adresy elektro a radio kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz>  
Připravil Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK a OK QRP INFO, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz)