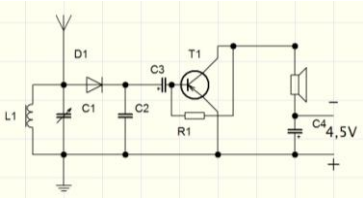


Bastlení a telegraf dělá hama HAMem, experimentování dělá z HAMA vynálezce, badatele



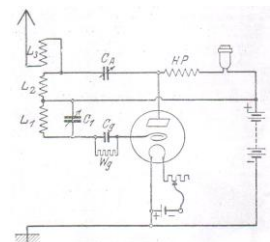
◀ **Ještě jako děčko školou povinné** jsem stvořil krystalku, hrála. Pak jsem to po mnoha létech zkusil znovu, ale nedařilo se mi nic chytit. A to jsem si dal záležet, abych vybral co nejkvalitnější součástky. Copak asi může být problém?

Odpověď je v kvalitě součástek - pokud budu mít kvalitní kondenzátor C2, nabije se na takové napětí, že se dioda přestane otevírat. A je ticho. Takhle zapojení fungovala právě díky tomu, že tehdejší kondenzátory měly alespoň minimální svod. Je smutné, když takové zapojení někdo najde na webu, zkusí zapojit a zažije zklamání a nemá v okolí nikoho, kdo by mu poradil. Jiří Schwarz, OK1NMJ

Náš guru přes krystalky (a mnoho jiného), **Josef Novák, OK2BK** radí: Ve schématu chybí „zatěžovací R detektoru“ 100-500 kΩ, paralelně k C2=500 pF. Pro lepší výsledek je vhodné pohrát si s odbočkami na cívce pro detektor i anténu. Nízkoimpedanční sluchátka 60–120 Ω zapojit do emitoru tranzistoru (v zapojení SC). Kolektor tranzistoru (s proudovým zesilovacím činitelem 300 a více) zapojit přímo na -4,5 V zdroje a paralelně ke zdroji připojit kondenzátor 10 μF/6 V.

Před 90 lety, Nikolaj Schmidt, ruský radioamatér ve vesnici Vochma v Kostromské oblasti vedl malý klub, kde vyučoval základům radiotechniky. Dne 2. června 1928 na přijímači který si postavil, zaslechl v okolí vlny 33 m telegrafní volání, ze kterého porozuměl jen značkám SOS. Požádal o radu svého přítele Smirnova. Spolu slyšeli SOS ITALIA, ale víc nerozuměli. Poslali telegram „Společnosti přátel radia“ do Moskvy. V Moskvě vzali zprávu vážně a informovali italskou ambasádu. Ukázalo se, že jde o nouzové volání italské výpravy vzducholodí k Severnímu pólu, která již přes týden o sobě nepodávala zprávy. Vzducholod' ztroskotala na ledové kře, část polárníků zahynula. Naštěstí s sebou měli záložní jednoelektronkový vysílač s výkonem asi 5 W. Radiotelegrafista Giuseppe Biagi se dlouho marně pokoušel o navázání spojení s profesionálními stanicemi. Jeho volání však zaslechl zmíněný ruský radioamatér a pak už následovala rozsáhlá záchranná akce, do níž se zapojily i švédské dvojloštiny, zejména však sovětský ledborec Krasin.

K připomenutí událostí před 90 lety se bude konat přednáškový večer v Národním technickém muzeu v Praze ve středu 30. května 2018 od 17 hodin. Vystoupí zde Jiří Grygar a promluví o měřeních Františka Běhouňka – českého účastníka Nobileho expedice. O šíření radiových vln v době expedice bude mluvit František Janda, OK1HH. Dana Mentzlová, <https://www.italia-90.cz/>



Takhle mohl vypadat přijímač N. Schmidta



◀ **Vítěz IQRF Wireless Challenge IV oznámen na IQRF Summitu**

Vítězný projekt vzešel z dílny ostravské univerzity. Nejvíce porotu zaujal projekt Jana Veličky, který detailně zpracoval prototyp dvou měřících modulů environmentálních hodnot, včetně funkčního prototypu. Tyto moduly jsou zapojitelné do ostatních rozšiřujících modulů typu DDC od firmy IQRF Tech. Ve vizualizaci ► jsou zobrazovány naměřené hodnoty tlaku, teploty a oxidu uhličitého. Vítěz získal odměnou čidlo kvality vnitřního ovzduší, vzdáleně ovládanou zásuvku, vývojový kit IQRF, výkonnou vývojářskou desku UP² board, voucher na školení a na využití Microsoft Azure. Ivona Spurná, IQRF Smart School Manager, ivona.spurna@iqrf.org



Pro elektro a radio kroužky platí nabídka vstupu na **Maker Faire 23.-24.6. zdarma.** Stačí dopředu napsat, kdy přijedete a slíbit krátkou prezentaci na stáncích NTM nebo ČRK. Zařídíme stoly navíc. Pište co nejdříve na milos.milner@ntm.cz

To nejpodstatnější, co na Elektrosemináři zaznělo je již na www.hamik.cz Najdete tam i nejnovější verzi Adresáře kroužků, klubů, kurzů; známe jich už 147!

V neděli 22.4., okolo 17. h na frekvenci 3765 kHz LSB vysílala stanice OK1OHK z Výchovného střediska pro budoucí radiooperátory od Stříbrného rybníka u Hradce Králové. Vysílali s výkonem 100 W z transceiveru FT-840 do antény Inverted Vee. I přes nepříznivé podmínky navázali několik spojení s českými a slovenskými radioamatéry.

Výsledky Minitestíku z HK 57 Mladší bratr na třesně nedosáhne; protože je menší, má i kratší ruce. Jako první správně odpověděl a má **8 bodů** Jiří Háva (72). Ostatní získali **po 4 bodech**: Jakub Martinek (10), Richard Kloubský (16), Peter Jurčo (36), Vojtěch Jedlička (39), Jiří Hub, OK1XPH (44), Zbyněk Trojan, OK1MPX (45), Marcel Loun, OK2MA (46), Petr Kospach, OK1VEN (49), Alexandr Kobranov, OK1DST (56), Stanislav Bedrunka, OK2SBE (56), Jiří Schwarz, OK1NMJ (56), Ladislav Pfeffer, OK1MAF (60), Ladislav Valenta, OK1DIX (61), Miroslav Vonka (61), Vratislav Fugl (64), Vítězslav Valtr, OK1FVI (65), Miloš Jiřík, OK5AW (71), Václav Kohn, OK1VRF (71), Josef Novák, OK2BK (83).

Náš Minitestík V jakém případě ukáže kalkulačka $2+3 \times 4=16$? **Obtížnost: 8 bodů.** Námět Ladislav Valenta, OK1DIX

Žďibec moudra na závěr

Chrlit kolem sebe ze všech hlavní oheň, olovo a zkázu, Vítězslav Dittrich
dovede každý tělesně zdatnější pitomec, ale něco vytvořit nebo uchovat, to už je kumšt.

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

Toto číslo vyšlo 28. dubna 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 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>
© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK a OK QRP INFO, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, dpx@seznam.cz