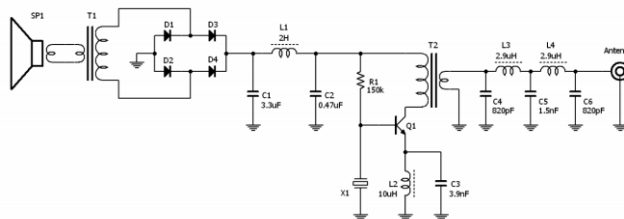




Houkáním do repráčku napájí Mike Rainey, AA1TJ svůj vysílač „New England Code Talker“ s výkonem 15 mW. Dokázal s ním navázat spojení až na 1400 km. Mike neustále vymýšlí unikátní a nápadité minimalistické obvody, jaké naše hobby ještě nevidělo. Jeho přátelé ho proto nazývají „šílený génius QRP světa“: <http://www.qsotoday.com/podcasts/aa1tj>



Nechcete si jeho zapojení vyzkoušet? Bude to chtít kvalitní a dobře přizpůsobenou anténu a trpělivost. V blízkém radioklubu si pak můžete legálně vyzkoušet jaké to je vysílat s vlastnoručně zhotovenou vysílačkou. Ten pocit stojí za to...

Není to pasé, stavět dnes přístroje s elektronkami? V posledních létech se ve světě vyskytuje tak trochu paradoxní jev - návrat k používání elektronek v audio zesilovačích. Po modernizaci stejnosměrným žhavením tak vzniká zařízení se skvělým zvukem, což milovníci hudby velice oceňují.

Pro děti to má i další užitečnou vlastnost. Proti integrovaným obvodům, jejichž vlastnosti jsou popsány mnohastránkovými manuály, jsou elektronky přehledné a srozumitelné. S jedinou elektronkou lze postavit docela výkonný zesilovač, který navíc **svítí, hřeje a voní**. A to naši mládež fascinuje. Takže zde působí efekt „zažehnutí zájmu“. Studium modernějších součástek pak již obvykle následuje samo a je snadnější.

Jazykový koutek: Svě elektronkové nízkofrekvenční zesilovače, co tak krásně hrají a na které jsou velice pyšní, naši kluci nazývají „zesík“. Pokud jejich zesík ještě nepracuje jak má, tak to podle nich je „tlumík“, protože signál nezesiluje, ale tlumí :-)

Pěkný „zesík“ si postavil Tomáš (13). S elektronkou **ECL86** vznikl tříwattový zesilovač, který doma připojil k velkým reprobednám a těší se z čistého „elektronkového“ zvuku. ►



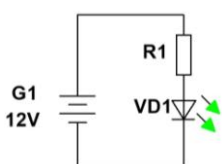
Klasická hudba má pozitivní účinky při depresích, úzkostech i onemocněních krevního oběhu. Mozartovu Malou noční hudbu nebo Chopinovy valčíky by lékaři doporučili, tvorbu skupin jako Rammstein nebo Scooter pravděpodobně nikoli, neboť tvrdá hudba může podle jejich poznatků zdraví dokonce škodit. Klasická hudba má obzvlášť blahodárné účinky při mnoha duševních i tělesných neduzích, zlepšuje schopnost soustředění, povzbuzuje kreativitu a činorodost, posiluje paměť a pozitivně ovlivňuje imunitní systém. U některých osob pomáhá při mírnějších bolestech, stresu a poruch spánku.

Deutsche Medizinische Wochenschrift



Figurky z elektronických součástek - rozvoj manuální zručnosti, výuka pájení, rozpoznávání součástek, rozvoj tvůrčí fantazie, zhotovení suvenýru. Ze starších součástek, pro které již není využití, lze zhotovit spoustu zábavných figurek, které se mohou hodit jako dárek rodičům, sourozencům, nebo paní učitelce jako vzpomínka z letního tábora. Přitom je to nenásilný způsob, jak se naučit správně pájet, což se nám bude moct hodit později, při stavbě složitějších zapojení. Je totiž důležité, aby součástky držely dokonale pohromadě, protože viklavý spoj by mohl znamenat FATAL ERROR. A takové chyby se špatně hledají. **Vyrobili děti na letním táboře SALAŠ 2010.**

Nabídka elektromateriálu od Karla Kloupara, OK2BEI: Krabičky, cívky, kondy, karusel z R309, trafo, home made GDO s RV12P2000, nedodělaný TX se 2 ks ele 6JB6A pro 5,3 MHz, TRX HB1B, RX Olympia s preselektorem FRT-7700, 2 ks elektronky GI-30 - dvojité triody pro ECO PUSH-PUSH. Doutnavky Telefunken Te-30 DGL. Syntetický x-talový filtr, několik šířek pásma, 2x výborné notch filtry. Měřák DU-20, MLA anténa, trafo 2x 18 V/20 A, duály, triály, kvartály atd. Vše za odvoz z Odrovic. **Volejte 702 510 628.**



Náš Minitestík: Pro signalizaci výstupního napětí zdroje 12 V použijeme 3mm zelenou LED typu L-934GD. Napětí na LED je 2,2 V a protékající proud je 10 mA. Vypočítej hodnotu předřadného rezistoru R1 a z řady hodnot E12 vyber odpovídající hodnotu. **Poslal Antonín Juránek, OK7AJ. První Junior (1-18 let) získá CD se schématy. První Senior (18-99 let) získá upomínkovou cenu.**

Výsledky Minitestíku z HK 15:

Paralelně 175 pF. Sériově ze vzorce $C = (C1 \cdot C2) / (C1 + C2) = \text{asi } 43 \text{ pF}$. Prvním Juniorem je **Riša Kloubský (15) z Prahy**, prvním Seniorem je opět **Vladimír Bloudek, OK1WT, Břvaný u Loun**. Svoji odměnu přepustil druhému, jímž je **Jaroslav Kočí, Teplice**. Slíbené ceny byly odeslány.

14. květen – Den matek

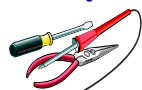
Maminko, děkuju ti, žes mne přivedla na tento svět.

Žiju svůj život a je mi tady dobře. I když to někdy skřípe, neměnil bych.

N.N.

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

Toto číslo vyšlo 13. května 2017
Vychází každou druhou 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, adresy elektro a radio kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz>.
Připravil Petr Prause, OK1DPX. Náměty zasílejte na dpx@seznam.cz. Nejlepší odměníme věcnými cenami.