

Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské radio

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

Domácí „Hon na lišku“ podruhé

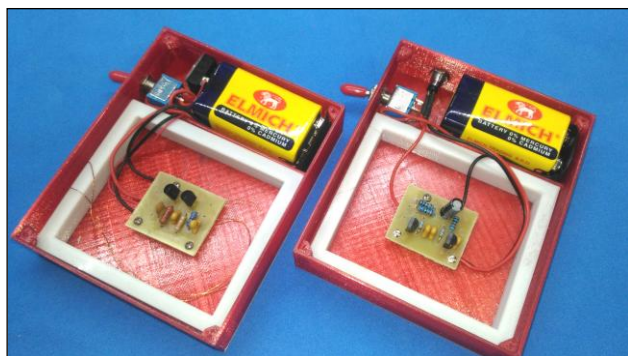
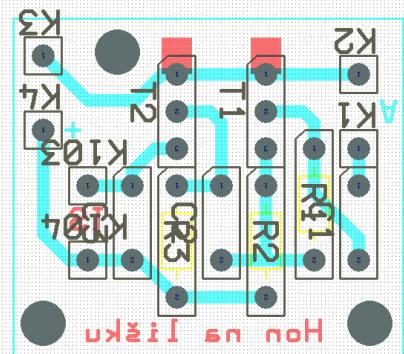
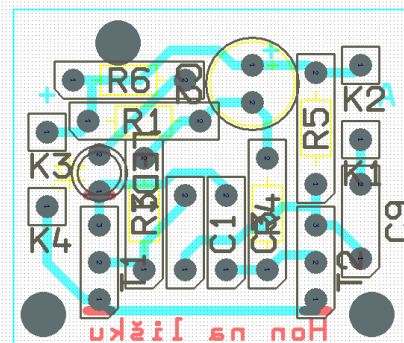
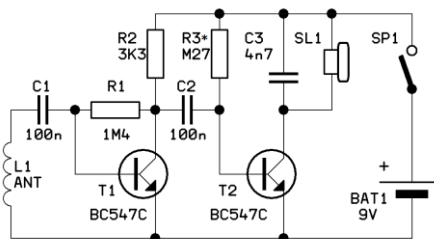
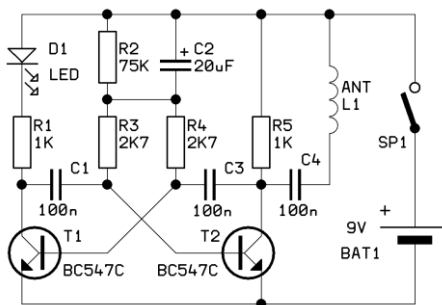
Stávající konstrukci (viz HK 77) jsem trochu vylepšil: navrhnul a vyleptal plošné spoje pro naše součástky, na 3D tiskárně jsem zhotovil rámečky pro cívku a krabičky na míru. Plošné spoje mají rozměr 27x23 mm. Schémata jsou trochu upravená, s ohledem na naše součástky.

Cívka by byla vhodnější silnějším drátem a s více závity. Hodil by se i další tranzistor v přijímači pro větší zesílení. Užitečný by byl též indikátor síly signálu.

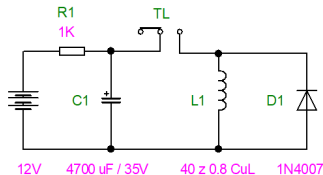
Kdo přijde s dalšími vylepšeními tohoto zajímavého zapojení?

Nejzajímavější konstrukci redakce HK odmění hodnotnou věcnou cenou.

Petr Kospach, OK1VEN
kospach@email.cz

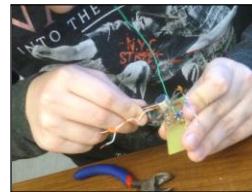


Elektromagnetické dělo bylo na Elektrotáboře Junior vděčnou a obdivovanou atrakcí. Plastová zkumavka je ovinutá drátem, nabité elektrolytické kondenzátory jsou schopné do cívky dodat energii pro vystřelení malého magnetu na vzdálenost 50 cm. Lze si pohrát s napětím a kapacitou pro větší dostřel. Petr Kospach, OK1VEN, kospach@email.cz





Víkendové akce v Národním technickém muzeu Na soboty 13. října a 17. listopadu chystáme **Elektroworkshopy**, od 10 do 16 h, pro děti i dospělé. Pod vedením zkušených lektorů se seznámíte se základními elektrotechnickými součástkami, sestavíte si jednoduché rádio, zkusíte přijímání signálu bez pomoci mobilního telefonu. Prohlédnete si a vyzkoušíte další vybraná elektrická zařízení.

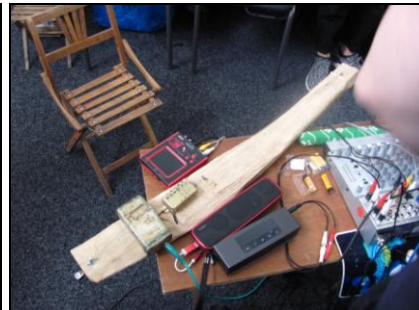


Na sobotu 1. prosince chystáme Hamíkův Předvánoční Elektrovíkend Speciál. Děti i dospělí příznivci Hamíka se zapojí do plnění hodnotných a vtipných úkolů, s atraktivními cenami. Hledáme odborníky se svěžími nápady, kteří nám s akcí pomohou.

Ozvěte se na: milosmilner@gmail.com

Práce se dřevem je vděčná

Na Maker Faire to předvádělo mnoho expozic. Za krátkou dobu lze sestavit vozítko, pohyblivou atrakci, hudební nástroj či leccos jiného. Dřevo je často vhodné i pro naše experimenty v elektronice.

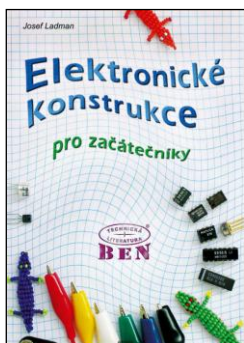


Studentská soutěž CanSat 2019 CanSat je funkční napodobeninou skutečné družice o velikosti plechovky od limonády. Středoškolské týmy 4–6 žáků mají za cíl navrhnout a realizovat svoji misi. Mohou například zkoumat atmosféru, vytvořit průzkumný rover či létající dron. **Uzávěrka přihlášek je 26. října 2018.** Další info: <https://esero.sciencein.cz/cansat>

Celoroční studentský projekt Climate Detective Žáci s environmentálním zaměřením, ale i ti, co se zajímají o geografii a dálkový průzkum Země se mohou zapojit do projektu Climate Detective. **Cílem je nalézt lokální problém** týkající se klimatu či kvality ovzduší, vymyslet jako ho nejlépe sledovat, popsat a navrhnout kroky ke zlepšení stavu. S tím vším jim pomohou přední čeští i evropské vědci, kteří budou dětem k dispozici. **Začátek soutěže v říjnu 2018, pro týmy žáků ve věku 8–15 let, podporované jedním učitelem.** Velikost týmu je od 6 žáků až po celou třídu. Další info: <https://esero.sciencein.cz/detective>

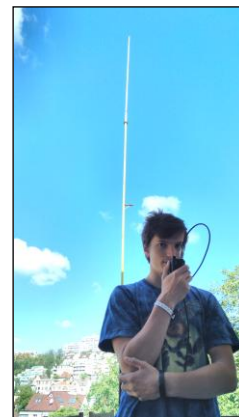


Milan Halousek, halousek@czechspace.cz



◀ **Elektronické konstrukce pro začátečníky** je knížka od Josefa Ladmana, ve které najdete řadu zajímavých zapojení: Fázor, svítící obojek pro psy, zvonice na stůl, svítící míček pro noční hry, vánoční výzdoba do oken, tvarovatelný světelný had a mnoho dalšího. Bude se hodit jako pěkný vánoční dárek zájemcům o elektroniku. Knížku si můžete objednat ve formě pdf na: knihy@ben.cz

Richard Kloubský (17), čerstvý držitel volačky OK9RKL ▶ kterou získal po vykonání zkoušky na Českém telekomunikačním úřadě 11. září (viz HK 78), již pilně vysílá, i když zatím jen na ručku v pásmu 430 MHz. O vysílací technice dokáže na bandu diskutovat dlouhé hodiny. Nyní se chystá na provoz SSB na KV pásmech.



Vladimír Štemberg přivezl do Holic **plnou tašku elektronických součástek**: integrované obvody, hrdelní mikrofony, nekompletní sirény na rozebrání, Ge diody. Členové kroužků si všechno mezi sebou ihned rozebrali.

V pravidlech Minitestíků vyhlášíme Program Pozitivní Diskriminace První junior - řešitel do 15 let se správným řešením má od nynějška **trojnásobný** počet bodů. Všichni ostatní junioři se správným řešením získávají **dvojnásobný** počet bodů. Navíc všichni junioři získávají **každý týden čokoládu a soubor součástek, odbornou knížku, nebo zajímavý přístroj.** Milí čtenáři - dospěláci, dejte vědět dětem ve svém okolí o této atraktivní soutěži!

Výsledky Minitestíku z HK 79 Vojta (11) a Láďa (9) Jedličkové píší: Když se vlaky potkají, blíž Kolínu bude **o délku vlaku** vlak co vyjel z Prahy, protože Kolín je od Prahy jen 60 km a když vyjede vlak z Brna tak vlak z Prahy bude již za Kolínem. Vojta i Láďa získali **po třech bodech**. Kuba Martinek (10) a Toník Čapek (11) mají po **dvou bodech**. Uznáváme též odpovědi jako: Oba vlaky budou od Kolína stejně daleko. **Po jednom bodu** získali Richard Kloubský (17), Jan Škoda, OK5MAD (35), Peter Jurčo (36), Tomáš Pavlovič (38), Marcel Loun, OK2MA (47), Tomáš Petřík, OK2VWE (47), Petr Kospach, OK1VEN (49), Alexandr Kobranov, OK1DST (56), Jiří Schwarz, OK1NMJ (57), Miroslav Vonka (62), Miloš Jiřík, OK5AW (71), Jiří Háva (72), Josef Novák, OK2BK (84).

Náš Minitestík Máme 3 stejné rezistory, každý má hodnotu 300 Ω. Kolik různých zapojení a s jakými výslednými hodnotami s nimi můžeme udělat? **Obtížnost: 6 bodů.** Námět: Josef Novák, OK2BK

Ždibec moudra na závěr

Vždy mějte na paměti, že vaše rozhodnutí uspět je důležitější než cokoli jiného.

Abraham Lincoln

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

Toto číslo vyšlo 6. října 2018
Vychází každou sobotu



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