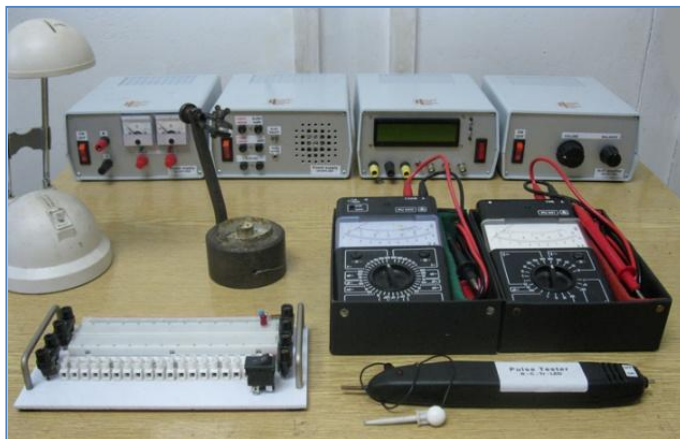


Bastlení a telegraf dělá hama HAMem, experimentování dělá z HAMA vynálezce, badatele

### Takhle může vypadat tvoje domácí experimentální pracoviště pro zábavu a studium elektroniky:



**V zadní řadě** je zdroj 2-17 V/3 A, zdroj 12,6 V, 150 V a 250 V pro elektronkové přístroje, dále čítač do 1300 MHz s měřičem indukčnosti a kapacit, nakonec stereozesilovač 2x20 W. Vpředu vedle lampičky je montážní stojánek (takzvaná třetí ruka) a nepájivé kontaktní pole, vpravo jsou analogové multimetry a před nimi impulsní zkoušečka.

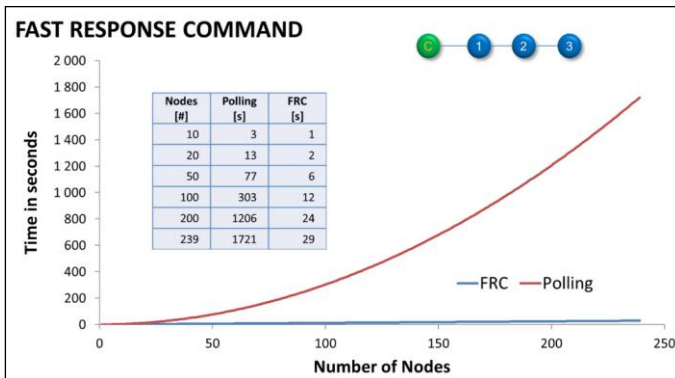
**Jedná se převážně** o přístroje postavené ze stavebnic, které lze objednat na webu, a o starší přístroje, koupené na burze. Tvoje vybavení se bude samozřejmě lišit, podle toho, co si postavíš a co seženeš. I se starším vybavením se ale dají dělat zajímavé experimenty a s jejich pomocí postavit spoustu skvělých přístrojů.

**Časem si pořídíš** dobrý osciloskop, RC generátor, VF generátor a další potřebné přístroje, podle tvého zaměření, jak bude postupně krystalizovat.

**Opravdu stojí za shlédnutí:** Soutěž bastlířů <http://www.tajned.cz/2017/04/prvni-rocnik-souteze-cena-bastliru/> FabLab už i u nás! [http://technet.idnes.cz/prvni-high-tech-dilna-fablab-pro-kutily-v-ceske-republice-zahajila-provoz-1q5-/tec\\_reportaze.aspx?c=A170419\\_192811\\_tec\\_reportaze\\_nyv](http://technet.idnes.cz/prvni-high-tech-dilna-fablab-pro-kutily-v-ceske-republice-zahajila-provoz-1q5-/tec_reportaze.aspx?c=A170419_192811_tec_reportaze_nyv) Robotické tábory DDM Helceletka – soustředění kutilů, robotiků <http://www.robotikabrno.cz/robotarna/taboru>

**Rychlý sběr dat v síti IQRF FRC** neboli *Fast Response Command* je speciální periferie Koordinátoru, která umožňuje poslat do sítě paket, kterým budou obslány všechny Nody velmi rychle. **Každý Nod při odpovědi uloží svá data na specifickém místě ve zprávě** (určeném jeho adresou). Zpráva o zamýšleném sběru dat nejprve projde celou sítí a následně ve zpětném směru sbírá jednotlivé odpovědi. Značná výhoda použití FRC je **velká rychlost** získání odpovědí. Není potřeba se dotazovat jednotlivě každého Nodu, ale stačí odeslat pouze jeden FRC příkaz.

Víte, že tímto způsobem ušetříte řádově mnoho minut? V síti obsahující např. 239 Nodů nebude trvat sběr dat 29 min, ale 29 s. Více o technologii IQRF najdete na <http://www.iqrf.org>

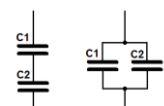
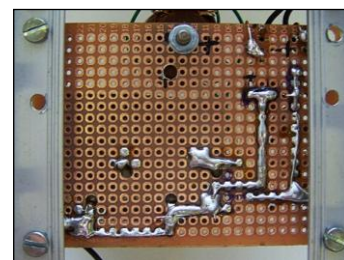
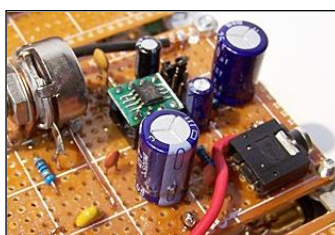


*Mgr. Ivona Spurná, IQRF Smart School manager, MICRORISC*

**Přijímač na VKV a impulsní zkoušečku** si děti vyrobí na **Radiotechnickém táboře Lužnice 2017** od sdružení AKADEMIK. Čeká je též Hon na lišku, radiové vysílání, rafty, lukostřelba, Den s armádou ČR a další. **Leták a přihláška jsou v příloze.**



**Bastldestičky s otvory a pájecími ploškami** lze velice levně koupit na eBay. Děti si nakreslí rozmístění součástek a spoje podle schématu. Po kontrole si samy desku podle náčrtku zapojí. Perfektně to zvládají i děti z páté třídy. Na obrázku je zapojení nf zesilovače s LM386, viz též HAMÍKův koutek 12. Námět z kroužku ZŠ Praha 10 při radioklubu OK1KRI Říčany, poslal vedoucí kroužku, **Jarda, OK1CJB.**



**Náš Minitestík:** Máme dva kondenzátory  $C_1 = 75 \text{ pF}$ ,  $C_2 = 100 \text{ pF}$ . Jaká bude jejich kapacita, když je zapojíme sériově? Jaká bude jejich kapacita, když je zapojíme paralelně? Zdůvodněte. **První Junior** dostane čokoládu. **První Senior** dostane drobnou upomínkovou cenu.

**Výsledky Minitestíku z č. 14:** Na obrázku na tričku je nepájivé kontaktní pole s tranzistorem, cívkou a rezistorem. Pod tím je webová adresa na HAMÍK, pod ní je dvoupádlová telegrafní pastička. **Z Juniorů** první odpověděl **Standa Hladký (13) z Aše**. **Ze Seniorů** jako první odpověděl **Jan Doležal z Kunštátu**. Obdrželi slíbené ceny.

### Žďibec moudra na závěr:

**Když jsi přišel na svět, plakal jsi a všichni se radovali. Žij tak, aby všichni plakali, až jej budeš opouštět. Konfucius**

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

Toto číslo vyšlo 29. dubna 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



Připravil Petr, OK1DPX. Náměty zasílejte na [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz) . Nejlepší odpovíme věcnými cenami.