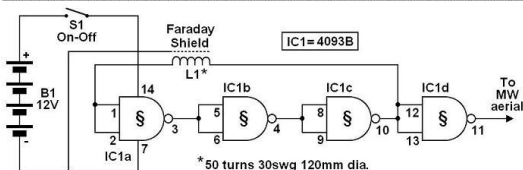


**Bastlení a telegraf dělá hama HAMem, experimentování dělá z HAMA vynálezce, badatele**



**Velevjednoduchý detektor kovů**, vhodný pro stavbu na letních táborech lze postavit s minimem součástek. Citlivost je přitom taková, že větší minci najde na vzdálenost 6 až 8 cm.

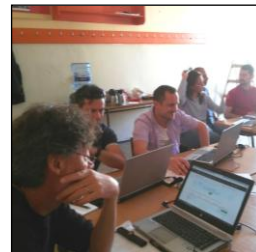
◀ Stavební návod je na <http://www.circuitdb.com/?p=188>

**Integrované obvody 4093B v provedení SMD našim čtenářům pošleme na vyžádání zdarma. Pro práci s dětmi je daroval Jan Zeman z Uhelné Příbrami.**

### Mezinárodní projekt WirelessUP! prochází školením IQRF v Praze

V posledním školním týdnu tohoto roku se 24 učitelů ze 6 evropských středních a vysokých škol vzdělává na Smíchovské střední průmyslové škole v Praze v kurzu základů IQRF. Kurz zajistila pro zúčastněné **IQRF Alliance** jako odborný partner projektu. Výstupem kurzu bude připravený výukový program pro studenty těchto škol. Materiál bude veřejný a lokalizovaný do místních jazyků, takže jej budou moci využívat i další školy. **Na závěr běhu tohoto projektu proběhne soutěž studentů těchto škol v problematice IoT s využitím IQRF.** Bylo nám potěšením setkat se s chytrými a inovativními učiteli ze Slovinska, Chorvatska, Turecka, Německa a České republiky!

Ivona Spurná, IQRF Smart School Manager, [ivona.spurna@iqrf.org](mailto:ivona.spurna@iqrf.org), [www.iqrfalliance.org](http://www.iqrfalliance.org)



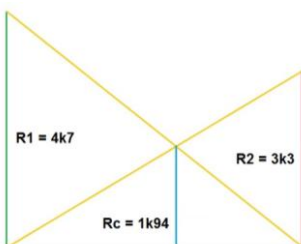
### Populární Nedělní závod

se koná každou neděli v pásmu 3535 - 3560,5 kHz, od 17:30 do 18 h. Excelují v něm zejména zkušení telegrafisté – bývalí OL koncesionáři ze 60. let. Závodníci hledají stanici volající výzvu, naváží CW spojení a následně buď dají svoji výzvu, nebo hledají novou stanici s výzvou (systém Sprint). Vyměňuje se report a číslo spojení. Bodově je zvýhodněno QSO se stanicí Pile Up (tuto neděli to bude OK1IF) a s dalšími stanicemi, viz celé podmínky na <https://nedtest.cz>. Závodí se o putovní pohár. Konečné výsledky jsou známy již do 24 hodin, což je celosvětově unikátní.

Luboš Bartoš, OK1FGD, [ok1fgd@seznam.cz](mailto:ok1fgd@seznam.cz)

### Na prvním Maker Faire v Praze

bylo opravdu co obdivovat. Hned před vchodem excelovali konstruktéři kuriózních bicyklů, před léty jsme jim říkali Crazy Bikes. Návštěvníci se skvěle bavili na nápaditých a dokonale řemeslně zpracovaných, zábavných konstrukcích. K dalším expozicím na MF se vrátíme v dalších číslech HK.



◀ **Metoda zkřížených žebříků** je grafické řešení paralelního řazení rezistorů, případně sériového řazení kondenzátorů. Na délce vodorovné osy nezáleží, ale pokud ji uděláme ve vhodném měřítku, můžeme na ní odečíst, jak se u paralelních rezistorů rozdělí procházející proud, resp. jak se u sériových kondenzátorů rozdělí napětí.

Jiří Schwarz, OK1NMJ, [ok1nmj@seznam.cz](mailto:ok1nmj@seznam.cz)

**Doplňujeme pravidla řešení Minitestíků takto:** Abychom podpořili aktivitu našich nejmladších řešitelů, od nynějška každý řešitel mladší 15 let, který pošle správné řešení Minitestíku, získá **malý soubor součástek a k tomu tabulku čokolády.**

**Takže: Hurá do toho!**

### Výsledky Minitestíku z HK 66

Původní délka zářiče:  $75 \times 0,97 : 7,005 = 10,385$  m. Aby zářič rezonoval na vyšším kmitočtu (7,1 MHz), tj. na kratší vlnové délce, musí být kratší. Nová délka:  $75 \times 0,97 : 7,1 = 10,24$  m. Zářič tedy musí být zkrácen o 13,8 cm. Jako první odpověděl Jan Sixta (25) a získal **12 bodů**. Ostatní získali po **6 bodech**: Jan Škoda, OK5MAD (34), Peter Jurčo (36), Tomáš Pavlovič (38), Vojtěch Jedlička (39), Vlastimil Pič, OK3VP (49), Petr Kospach, OK1VEN (49), Jiří Schwarz, OK1NMJ (56), Miloš Jiřík, OK5AW (71), Jiří Háva (72).

### Náš Minitestík

Myslivec se vrací do své hájovny vzdálené 6 km rychlostí 4 km/h. Z hájovny mu vyběhne naproti pes rychlostí 10 km/h. Když se potkají, pes se otočí a běží zpět do hájovny. Tam se zase otočí a běží ke svému pánovi. A tak stále dokola. Kolik km pes uběhne, než myslivec dojde domů? **Obtížnost: 6 bodů.** Námět: Josef Šroll, OK1SJ

### Ždibec moudra na závěr

**Pokud neděláš něčí život lepším, pak jenom marníš čas.** Will Smith

**HAM** je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra

**HAMÍK** je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Toto číslo vyšlo 30. června 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 s ČRK a OK QRP klubem



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](mailto:dpx@seznam.cz)