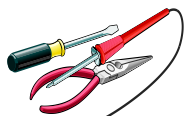


# HAMÍKŮV koutek

Číslo 8

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

21. ledna 2017  
Vychází každou druhou sobotu



**Příloha Bulletinu Českého radioklubu  
pro členy elektro a radio kroužků, jejich vedoucí  
a všechny příznivce práce s mládeží**

HAMÍKŮV koutek vzniká ve spolupráci Českého radioklubu a OK QRP klubu



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

## Sjezd Českého radioklubu se bude konat 11. března 2017.

I členové elektro/radio kroužků, jejich vedoucí, příznivci práce s mládeží, pokud jsou členy ČRK, by se měli sjezdu zúčastnit, říci tam svoje slovo k budoucnosti našeho HAM-hobby. Je nutno se registrovat do 9. února na [crk@crk.cz](mailto:crk@crk.cz). Podmínky k účasti jsou zde: [http://www.crk.cz/FILES/BULL12\\_2016C.PDF](http://www.crk.cz/FILES/BULL12_2016C.PDF).

## Námět na experimentální činnost: Projekt Marconi/Popov



Děti v kroužcích vlastnoručně sestaví jiskrový vysílač a přijímač s kohererem vlastní výroby. Historická schémata si najdou na webu. Tímto zařízením je nutno navázat spojení nejméně na 100 m. Koherer může být s Fe nebo NiAg pilinami. Děti ho musí samy vyrobit, i s pilinami. Zvonek může být koupený. Jiskrový vysílač může používat libovolnou cívku, třeba zapalovací z auta, musí ale být napájena pouze z baterií. Přijímač také. Spojení předvedou v Holicích, třeba i mezi týmy.



**Všichni Junioři (do 18 let), kteří se zapojí do tohoto projektu, získají v Holicích diplom a věcné ceny.  
Senioři (nad 18 let), kteří se zapojí do tohoto projektu, získají v Holicích drobné upomínkové ceny.**

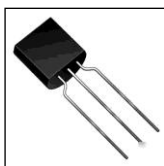
Námět poslal Jára OK1UKV, [ok1ukv@volny.cz](mailto:ok1ukv@volny.cz). Je ochoten poradit i pomoci.

## Z historie dětských táborů s ele/radio tématikou:

V Amatérském rádiu 6/1979, na str. 206 Jaroslav Winkler, OK1AOU navrhol, aby se na dětských táborech pořádaly technické hry a kvízy, stavěly elektronické přístroje, zkoumala se „černá skříňka“. Aby se v přírodě konal radiový orientační běh, hra navádění pilota, branně technická soutěž a noční hra.

Redakce Amatérského radia s firmou Tesla Rožnov a mládežnickými organizacemi v letech 1974-1992 pro mladé radiotechniky do 15 let pořádala soutěž INTEGRA. Během 19 let tato soutěž motivovala stovky budoucích odborníků pro náš průmysl. V 70. letech byla též pořádána Letní soustředění s technickou náplní – obdoba dnešních dětských letních táborů s elektro/radio tématikou. Náměty pro dětské letní tábory, které mohou být užitečné i dnes, lze nalézt na DVD s obsahem čísel AR 1952 až 1995. Toto DVD si lze objednat v redakci PE-AR.

**Jak nakupovat v Číně:** Reaguji na dotaz ohledně nákupu IO TA7642. Přidávám raději více informací ohledně nákupu na [ebay.com](http://www.ebay.com), lze je libovolně aplikovat na další součástky. Já koupil 100 ks obvodu za 120 Kč, s poštovním zdarma. Odkaz na 100 ks je na <http://www.ebay.com/itm/100pcs-TA7642-New-and-ORIGINAL-single-chip-AM-Radio-IC-TO-92/171383529627?hash=item27e741209b:q:8KsAAOSwFAZTv7Fb>. Obecně je dobré hledat konkrétní součástku na [ebay.com](http://www.ebay.com), pak nahoře zadat místo „best match“ - „price + shipping: lowest first“, vlevo nahoře „buy it now“ a hledat nejlepší položku k mému projektu (kolik toho potřebuji atd.). Nedávno jsem pořídil 100 ks kvalitních germaniových diod za 1,20 Kč/ks. Doporučuji kupovat od „top rated seller“, dívat se na reference k obchodníkovi a pak člověk nenarazí. Dodací lhůta může být delší, třeba i 14 dní až měsíc, ale vyplatí se to. Skutečně je možné objednat několik kusů korunových součástek s poštovním zdarma z Číny nebo Thajska a zde v ČR je najít 30x až 100x dražší s nehorázným poštovním. Pozor, neplatí pro [ebay.de](http://www.ebay.de) - německá mutace ebaye je skvělá, ale nikoliv na levné součástky.)



**Hodně štěstí při čínských lovech přeje Josef OK3KJ [eduludus@email.cz](mailto:eduludus@email.cz)**

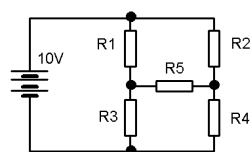
**Středoškoláci:** Staňte se mladými vesmírnými architekty a navrhnete velkou základnu ve vesmíru v celosvětové soutěži pod záštitou NASA! Zapojte svojí kreativitu, využijte své znalosti z fyziky, matematiky či biologie a naplánujte kosmický domov budoucích generací. Soutěž je určena pro jednotlivce i kolektivy ve věku 11 až 18 roků z kterékoliv země světa. **Uzávěrka je 1. března 2017.** Další informace: <http://settlement.arc.nasa.gov/Contest/>

## Další informace o programech pro studenty a mladé zájemce o kosmonautiku:

Centrum studentských aktivit České kosmické kanceláře, Sokolovská 32/22, 180 00 Praha 8

Milan Halousek, tel.: 602 153 564 [halousek@czechspace.cz](mailto:halousek@czechspace.cz)

<http://www.czechspace.cz/cs/prilezitosti/vzdelavani>



## Náš Minitestík:

Na obrázku uprostřed je ke zdroji 10 V připojeno pět rezistorů,  $R_1 = 1 \text{ k}\Omega$ ,  $R_2 = 4,7 \text{ k}\Omega$ ,  $R_3 = 1 \text{ k}\Omega$ ,  $R_4 = 4,7 \text{ k}\Omega$ ,  $R_5 = 2,2 \text{ k}\Omega$ . Jaký proud poteče v rezistorech  $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_3$ ,  $R_4$ ,  $R_5$ ? Odpověď pošlete co nejdříve na [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz).

**První Junior**, který správně odpoví, dostane CD se zajímavými stavebními návody a články z radiotechniky. **První Senior** dostane drobnou upomínkovou cenu.

## Ždibec moudra na závěr:

**Nenech se rozptýlit kritikou. Pamatuj, že někteří lidé získají pocit úspěchu, jen když tě můžou kousnout.**  
Zig Ziglar

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