

Proč čekat až na prázdniny? Můžeme se přece scházet dřív: Elektrovíkendy

Ahoj, vedoucí elektro/radio kroužků: Co kdybyste svolali členy vašeho kroužku už na některý blízký pátek večer, s karimatkami a spacáky, nářadím, rozpracovanými přístroji? **Nocleh ve vaší klubovně nebo dle možnosti. Jídlo v blízké restauraci.** Účast zejména pokročilejších chlapců mezi 12 a 18 roky. Mladší spolu s jejich rodiči. Elektrovíkend může trvat až do neděle odpoledne. Program může vypadat třeba takhle:

Akce začne krátkou, zajímavou **přednáškou** dospěláka - odborného lektora, který obvykle přiváží svůj nejnovější výtvar, předvádí ho. Pokročilejší mladí členové mohou předvádět své **videoprezentace**. **Následuje stavba dlouho do noci, například ze součástek a modulů, které si kluci objednali na některém zasilatelském webu, jako eBay, Banggood, AliExpress nebo Hamshop.** Lektori dohlížejí na bezpečnost práce, radí, pomáhají. **Pozvěte k účasti někoho ze skvělých odborníků: OK1VEN, OK1XGL, OK3VP, OK1DDV, OK1DXD, OK1FGM, kteří to umí i s mládeží.**

Aby té techniky nebylo zase až moc, zařadte na sobotu dopoledne **pohybovou aktivitu** - třeba Hon na lišku (správně Radiový orientační běh) nebo Geocaching v městském parku.

Natáhněte improvizovanou anténu z okna. Ukažte dětem **radiový provoz** na bandech: SSB, CW, DIGI.

V sobotu odpoledne a večer kluci opět staví doho do noci, vzájemně si předvádějí již hotové přístroje.

Starším klukům je dobré nechat určitou **volnost v tom, co chtějí stavět**. Sami si dokáží najít na webu zajímavé návody, a takovým se věnují s velkým zaujetím. Úlohou dospělých je pak spíš poskytnout technickou radu, **citlivě odradit od návodů vysloveně nevhodných**, poradit v zacházení s měřidly, dohlédnout na bezpečnost práce.

V neděli dopoledne se dokončují rozestavěné přístroje. **Domů si děti odvázejí kromě svých výrobků i náměty na další činnost, poznatky a zkušenosti, vědomosti získané od dospělých - vysoce kvalifikovaných odborníků.**

Který z kroužků jako první začne pořádat své Elektrovíkendy?

IQRF Alliance vyhlašuje soutěž IQRF Wireless Challenge III

"Využijte své schopnosti, navrhnete nejlepší aplikaci pro bezdrátovou technologii IQRF a bojíte o hodnotné ceny z oblasti Internetu věcí," to je výzva programátorům, vývojářům, technikům a studentům z celého světa. Soutěž je otevřena od 1. ledna 2017 do 21. května 2017. Další info ochotně poskytne paní Ivona Spurná, vedoucí projektu **IQRF Smart School**, ivona.spurna@microrisc.com

"Využijte své schopnosti, navrhnete nejlepší aplikaci pro bezdrátovou technologii IQRF a bojíte o hodnotné ceny z oblasti Internetu věcí," to je výzva programátorům, vývojářům, technikům a studentům z celého světa. Soutěž je otevřena od 1. ledna 2017 do 21. května 2017. Další info ochotně poskytne paní Ivona Spurná, vedoucí projektu **IQRF Smart School**, ivona.spurna@microrisc.com



Nevíte co v kroužku dělat? Tady je pro vás **Námět na experimentální činnost:**

Projekt MMT (Measure Minimum Temperature)

Měření minimální teploty v přírodě je důležité pro sledování změn klimatu. Děti vyrobí a v přírodě umístí měřiče s procesorem PICAXE 08M2, které ve své flash paměti po dnech zaznamenávají minimální dosaženou teplotu. I po vybití baterie data zůstávají v paměti uložena. Čtení se provádí morse abecedou, rychlostí 8 WPM. Milan OK1IF je ochoten obvody PICAXE 08M2 po zaslání zdarma naprogramovat. Obvod i čidlo teploty DS18B20 se dají koupit třeba zde: <http://www.snailshop.cz/>. Vlastní výroba měřiče je velice jednoduchá a zvládne ji i začátečník. Dokumentace je na webu:

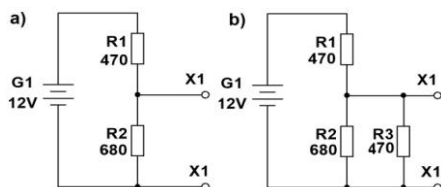


<http://ok1if.c-a-v.com/pellmell13/N%C3%A1vod%20na%20obsluhu%20data%20Logger%20V1.0.pdf>

Projekt je inspirován amatérským meteorologem Antonínem Vojvodíkem, který již přes 40 let v ČR hledá místo s nejnižší dosaženou teplotou, viz <https://www.novinky.cz/muzi/392818-lovec-mrazu-stale-ceka-na-rekordni-ulovek-hleda-i-mimo-sumavu.html>. **Všichni Junioři (do 18 let), kteří se zapojí do tohoto projektu, získají diplom a věcné ceny. Senioři (nad 18 let), kteří se zapojí do tohoto projektu, získají drobné upomínkové ceny.**

Námět poslal Milan, OK1IF, ok1if@volny.cz. Je ochoten poradit i pomoci.

Rodiče, prarodiče, učitelé, vedoucí kroužků: Chcete, aby se **k vašim talentovaným dětem** dostávaly nejhodnotnější informace? Pošlete nám jejich e-mailové adresy. Do jejich počítačů, tabletů a smartphonů budou přímo a bez zdržení dostávat **HAMÍKův koutek**, inspirující a motivující děti **k tvůrčí činnosti** v radiotechnice - elektronice. Zasláné adresy nebudou přístupné nikomu jinému, v zásilce bude vždy jen jedna adresa ve skrytém adresáři.



Náš Minitestík:

Jaké bude výstupní napětí na svorkovnici X1 u nezátíženého děliče (a) a zatíženého děliče (b) po připojení zatěžovacího rezistoru R3?

Poslal Toník, OK7AJ

Výsledky Minitestíku z HK 8:

Proud v rezistorech I1 a I3 = 5 mA, I2 a I4 = 1,06 mA. I5 = 0 mA. **Za Junioři první poslal správnou odpověď Zdeněk Kopecký z Prostějova (14)** a získal CD s návody. **Za Senioři první poslal správnou odpověď Vláďa OK1WT** a získal speciální kalendář od OK2ER. Celkem přišlo 12 odpovědí, všechny byly správné.

První Junior získá CD se schématy.

První Senior získá drobnou upomínkovou cenu.

Ždibec moudra na závěr:

Život je jako trubka - když do ní nefoukáš, nic z ní nevyjde.

Louis Armstrong

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

Toto číslo vyšlo 4. února 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. Nejlepší odpovíme věcnými cenami.