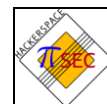
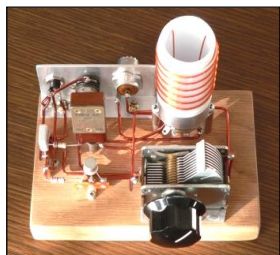


Co je Hackerspace? Hackerspace nebo Hackspace (někdy také pod názvem Hacklab, Makerspace nebo Creative space) je místo, kde se lidé s podobnými zájmy v oborech jako počítače, technologie, digital art či electronic art mohou setkat, prohlubovat nebo navazovat nové sociální vazby a spolupracovat na různých projektech shrnujících vědění z jednoho nebo více těchto oborů. Hackerspace bývá poměrně otevřená komunita, často má podobu blízkou dílně, laboratoři, pořádají se zde přednášky, samovolně se utvářejí týmy spolupracující na konkrétním projektu. Hlavní výhodou je sdílení vědomostí a prostředků pro realizaci zajímavých projektů, které by běžný bastlíř doma „na koleně“ pravděpodobně sám nedokončil. Mnoho hackerspaců přispívá do různých free software komunit a alternativních médií.



Známé jsou Hackerspace se sídlem Praha Bubenská, Praha Strahov, Brno, Pardubice, Písek.

Zpráva o činnosti Hackerspace Písek, podrobná, výstižná, vysoce zajímavá, vyjde v OK QRP INFO č. 105.



Radioamatéři ve Švédsku se baví stavbou jednoduchých radiomajáků, podobných tomu na obrázku. Vysílač s několika součástkami dodává do jednoduché antény nepatrný výkon, asi takový jako má kapesní svítilna. Z počítače je radiomaják klíčován textem, který se neustále opakuje. Když jej slyší radioamatéři na druhém konci Evropy, vědí, že podmínky šíření radiových vln jsou právě vhodné pro navazování spojení na velké vzdálenosti, sednou ke svému vysílači a snaží se o navázání spojení se zeměmi, které ještě nemají. Amatérské rádio je skvělá zábava, která je však podepřená množstvím technických znalostí, bez kterých by to nešlo.

Ne nadarmo je amatérské rádio nazýváno královnou všech hobby.

Příznivci nejrůznějších oblastí radio- a elektroniky, vytvořte společnou expozici na letošním

Mezinárodním setkání radioamatérů v Holicích, 25. - 26. srpna 2017

Návštěvníci jsou zvědaví na vaše expozice dxmanů, dxexpedičnicků, sotařů, liškařů, VKV/UKVistů, posluchačů, klubů hackerspace, stavitelů dronů, cansatů či robotů, sběratelů a restaurátorů historických přístrojů, cbčkářů, jakož i mnohých dalších zájmových skupin. Předvedte návštěvníkům vaše aktivity ve společné expozici pod názvem **QUO VADIS, HAM RADIO**. O svém záměru informujte pořadatele: setkani@ok1khl.com a dpx@seznam.cz.

Česká kosmická kancelář informuje: **European Space Camp 2017**

Letní škola pro středoškolské studenty se zájmem o přírodní vědy, matematiku, fyziku a kosmonautiku ve věku 17 až 20 let se letos koná v termínu 6.-13. srpna 2017 na **Andøya Rocket Range v severním Norsku**. Účast včetně ubytování, stravování a programu je zdarma, studenti si hradí pouze dopravu. **Uzávěrka přihlášek je 1. dubna 2017**. Další informace: <http://www.spacecamp.no>



Poklad kapitána Flinta

Stavba detektoru kovů a hledání pokladu je oblíbenou činností na každém letním táboře. **Velice jednoduchý detektor kovových předmětů najdete na www.hamik.cz, v kapitole Stavební návody 3.** Zapojení využívá dvou Colpittsových oscilátorů, jeden je pevný, druhý rozlaďovaný blízkostí kovového předmětu. Na výstupu směšovače posloucháme rozdílový kmitočet.

Pokladem byl obvykle sáček s cukrovím v jamce hluboké asi 10 cm, přikryté kusem plechu velikosti asi A4 (s nápisem **Treasure of Cpt. Flint**) a zasypané zeminou a jehličím. Přibližné místo děti nejprve vyhledaly pomocí GPSky, pak detektorem kovů našly poklad. Zkusíte si taky takový detektor kovů postavit?

Náš Minitestík: Když změříme 2,5V

žárovku ohmmetrem, tak naměříme $R = 1,1 \Omega$. Když ji připojíme ke zdroji 2,5 V, tak odebírá proud 0,3 A. Podle Ohmova zákona má tedy $R = 8,33 \Omega$. Jak je to možné?

První Junior (1-18 let) získá dobrou čokoládu.

První Senior (18-99 let) získá drobnou upomínkovou cenu.

Výsledky Minitestíku z HK 9:

Použijeme vzorec $R_c = R_1 || R_2 = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$

Napětí na výstupu nezátíženého děliče je 7,1 V. Po přidání R_3 napětí klesne na 4,46 V. **Z Juniorů** první poslal správnou odpověď **Lád'a Novák (17) z Plzně**, získal CD se schémata. **Ze Seniorů** první správně odpověděl **Jaroslav Veselý z České Lípy** a získal speciální kalendář od OK2ER. Celkem přišly čtyři odpovědi, z toho dvě byly špatné.

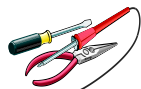
Ždíbec moudra na závěr:

I ten nejpomalejší, když neztratí cíl z očí, jde stále rychleji než ten, kdo bloudí bez cíle.

Gotthold Ephraim Lessing

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

Toto číslo vyšlo 18. 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.