

Byl to dobrý nápad, uspořádat seminář na téma MLA

Koncem listopadu zorganizovali OK2ER a OK2PLL workshop ► kde si celkem dvanáct českých a slovenských radioamatérů sestavilo ze stavebnic připravených Oldou OK2ER vlastní magnetickou smyčkovou anténu MLA-ER(H). Workshop byl rozčleněn do čtyř částí: **teorie, individuální dokompletace antén, jejich individuální měření a naladění a praktické předvedení jednoho vzorku v provozu na pásmu.** Této části se iniciativně ujal Honza OK2SRO, který si s sebou přivezl vlastní transceiver KX3. V probíhající CQ WW CW DX Contestu navázal na právě dokončenou anténu umístěnou pouhý 1 m nad zemí hravě několik soutěžních spojů. Přihlížející sňoval tím, že až na DX ze Severní Ameriky to s 5 W bylo pokaždé na první krátké zavolání.
Milan Černík, OK2BCF, mcernik@email.cz



Celoroční studentský projekt Climate Detective

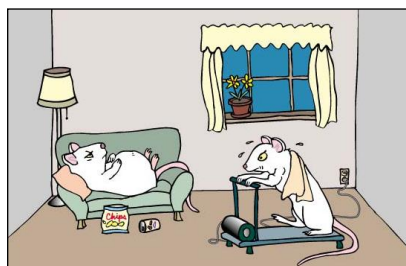
Určeno pro žáky ZŠ s environmentálním zaměřením, ale i ty, co se zajímají o geografii a dálkový průzkum Země. Cílem je nalézt lokální problém týkající se klimatu či kvality ovzduší, vymyslet jako ho nejlépe sledovat, popsat a navrhnout kroky ke zlepšení stavu. S tím vším jim pomohou přední čeští i evropské vědci, kteří budou dětem k dispozici. Určeno pro týmy ve věku 8–15 let, podporované jedním učitelem. Velikost týmu je od 6 žáků až po celou třídu.



Další informace: <https://esero.sciencein.cz/detective>

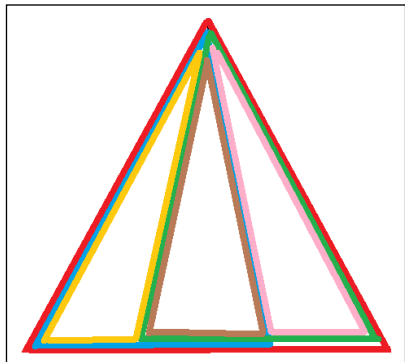
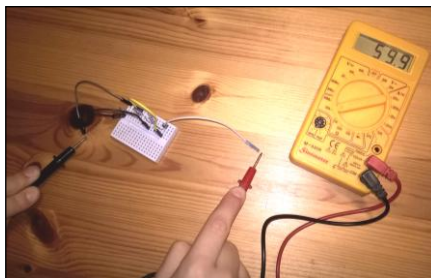
Cvičení a fyzická námaha prospívá nejen tělu, ale i mozku

Na základě zkoumání skupiny 8800 dospělých došli vědci k závěru, že u lidí nadměrně sedících více hodin denně je zvýšeno riziko předčasného úmrtí o 11 %. Neurologové použili pro pokusy myši, které rozdělili na dvě skupiny, jedna z nich byla nucena k pohybu a druhá k pasivitě. U těchto dvou skupin pak došlo k rozdílu v paměti i chápání, samozřejmě ve prospěch „sportujících“ jedinců. U těch byla totiž prokázána intenzivnější tvorba neuronů. **Kromě upevnění fyzického zdraví a redukce hmotnosti má pravidelné cvičení význam pro zlepšení paměti a pomáhá v boji s depresemi a s následky stresu.**
<http://osel.cz/index.php?clanek=4849>



◀ Ještě k Minitestíku z HK 88

Míra Čapek (9) napsal: Sestavil jsem si odpory podle schématu z HK 88 a změnil jsem jejich celkový odpor. Když jsem použil 3 stejné hodnoty 20 kΩ, naměřil jsem hodnotu 6,67 kΩ. Když jsem použil 3 stejné odpory 180 kΩ, naměřil jsem hodnotu 59,9 kΩ. Z toho plyne, že celkový odpor bude jedna třetina z jednoho odporu, jak je vidět z fotek.



◀ Výsledky Minitestíku z HK 89

V každém patře je 6 trojúhelníků, takže celkem je jich $3 \times 6 = 18$. Jako první z juniorů správně odpověděl Vojta Samek (12) a získal $3 \times 7 = 21$ bodů. $2 \times 7 = 14$ bodů získali Honzík Dostál (6), Mája Dostálová (8), Míra Čapek (9), Laďa Jedlička (10), Tomáš Foltýn (10), Lukáš Pochman (10), Adam Steklý (11), Vojta Jedlička (11), Martin Vlček (11), Toník Čapek (11), Filip Novák (11), Lukáš Zdychynec (11), Michal Kašpar (12), Radim Guichen (12), Nikolaj Fatějev (12), Tomáš Klíma (12), tři členové robokroužku v ZŠ Pardubice – Studánka (12–14), Jan J. Hřebenář (15), Martin Tomek (15). **Po 7 bodech** získali Ríša Kloubský, OK9RKL (17), Václav Král (32), Peter Jurčo (36), Tomáš Pavlovič (38), Tomáš Petřík, OK2VWE (47), Petr Kospach, OK1VEN (49), Stanislav Bedrunka, OK2SBE (56), Jiří Schwarz, OK1NMJ (57), Ladislav Pfeffer, OK1MAF (61), Miroslav Vonka (62), Vratislav Fuchl (64), Vladimír Štemberg (67), Vladimír Bloudek, OK1WT (69), Josef Suchý, OK2PDN (69), Jiří Němejc, OK1CJN (69), Miloš Jiřík, OK5AW (71), Jiří Háva (72), Josef Novák, OK2BK (84). **Počet řešitelů pomalíčku stoupá,**

dnes je jich 40. A junioři do 15 let už začínají převažovat. Získali čokoládu a dle vlastního výběru: analogový multimetr, nebo elektronickou stavebnici, nebo soubor součástek, nebo odbornou knížku.

Náš Minitestík

Co je to autotransformátor? a) mobilní distribuční transformátor na automobilovém podvozku, b) transformátor sloužící k dobíjení akumulátorů v elektromobilu, c) transformátor s jedním vinutím s jednou nebo několika odbočkami, d) transformátor pro autonomní (nezávislý) provoz, e) transformátor pro napájení autodrůhy. **Obtížnost: 3 body.**
Námět: Vladimír Štemberg

Zdibec moudra na závěr

Polovina života je štěstí, druhá polovina je disciplína Carl Zuckmayer
a to je ta důležitá polovina, protože bez disciplíny nebudeš vědět, co udělat se štěstím.

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

Toto číslo vyšlo 15. prosince 2018
Vychází každou sobotu



HAMÍKŮV KOUTEK je přílohou Bulletinu Českého radioklubu pro vedoucí a členy elektro - radio - robo kroužků, jejich učitele, rodinné kluby, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci s CRK a OK QRP klubem



Všechna předchozí čísla HK, adresy kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz/>
© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, dpx@seznam.cz