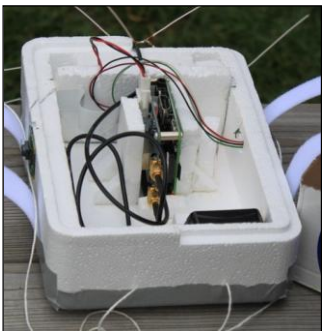




◀ **Hanáčský radioklub OK2KYJ** je pobočný spolek Českého radioklubu. Sídlí v Olomouci. Kromě účasti v závodech propaguje elektrotechniku mezi mládeží.

Jak jsme dobývali stratosféru Dne 3.11.2017 vzletl ze hřiště gymnázia v Olomouci – Hejčíně balón s meteorologickou sondou. Studenti tří olomouckých gymnázií a dvou průmyslovek se zapojili do řešení otázek z oblasti meteorologie, mechaniky a elektrotechniky. Souběžně se zabývali zprovozněním přijímačů radiových signálů typu SDR. Jako řídicí počítač byl využit modul Raspberry Pi s modulem telemetrie. Elektronika sondy zajišťovala měření polohy pomocí GPS, měření barometrického tlaku, teploty vně i uvnitř sondy a také relativní vlhkosti vzduchu. Sonda též každou minutu pořizovala dvě fotografie v rozlišení až 5 Mp. Údaje a fotografie byly přenášeny na frekvenci 434,330 MHz protokolem RTTY k pozemním přijímačům.



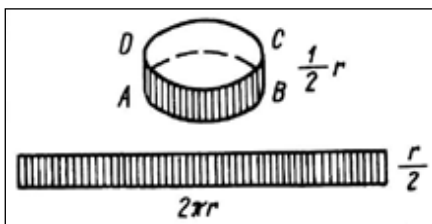
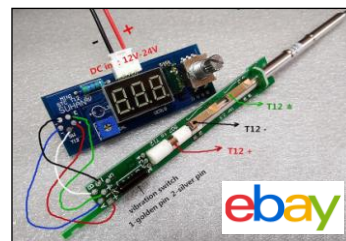
Sonda letěla asi 2,5 hodiny a dosáhla výšky 32 700 m. Všechna data jsou nyní k dispozici studentům a pedagogům všech zapojených škol a budou využita při výuce. Všem zapojeným školám také zůstávají SDR přijímače.

Kompletní dokumentace projektu: <https://drive.google.com/drive/folders/OB2o7XFKgrqQdYjhiZONyWkc4QWs?usp=sharing>
Další informace: <http://www.ok2kyj.cz> <https://www.facebook.com/ok2kyj/> Leo Hučín, OK2UUJ

Hledáte vhodný vánoční dárek?

Před časem jsem si objednal a za pár dnů z **eBay** dorazila mikropáječka **HAKKO T12** s digitální regulací teploty ▶ Je tam jednočip, teplota se nastavuje rotačním enkodérem po 10° C, funguje to hezky. Je tam i vychytávka - otřesové čidlo v rukojeti páječky, když s ní přestanete pohybovat, tak se po čase teplota sníží a za další interval pak i páječka vypne; po zatřepání se zase probere a ohřeje:)

Je k tomu celá řada výměnných hrotů, každý má topné tělísko uvnitř. Cena včetně dopravy 366 Kč.
Tomáš Krejča, OK1DXD



◀ **Italský vědec a velký umělec Leonardo da Vinci** (15. století) zpozoroval, že plocha válce o poloměru r a výšce $r/2$ se přesně rovná obsahu jeho podstavy. Stačí tedy tento válec obalit páskem papíru širokým $r/2$, abychom dostali obdélník o rozměrech $2\pi r$ a $r/2$, který pak snadno změníme na čtverec, jehož obsah se přesně rovná obsahu kruhu o poloměru r . Platí totiž, že $2\pi r \cdot r/2 = \pi r^2$.
Stanislav Kowal

Stále trvá velká GES Konstruktérská soutěž s atraktivními cenami

Modul nebo moduly GES zabuduj do krabičky, vyfoť a fotodokumentaci pošl na ges@ges.cz do 1.12.2017. Do Vánoc můžeš mít doma krásnou cenu! Podrobné podmínky soutěže viz HK 11.

Výsledky Minitestiku z HK 34

Tak tohle bylo opravdu snadné: $3+9=12$ $12:3=4$takže každá Grácie měla v košíku 4 jablka. Do pěti dnů správně odpověděli a **2 body získali** Jakub Martinek (9), Richard Kloubský (16), Peter Jurčo (35), Petr Kospach OK1VEN (48), Miroslav Vonka (61), Vratislav Fugl (63), Vladimír Bloudek OK1WT (69), Václav Kohn OK1VRF (71), Jiří Háva (72).

Náš Minitestík

Bouřková oblaka ve výšce 500 metrů nad zemí mají elektrický náboj o napětí 10 milionů voltů. Odhadni, jaké asi napětí se naindukuje do drátové antény, izolované od země, natažené ve výšce 20 metrů? **Obtížnost: 3 body.** Možnosti: A) 100 V až 1 kV, B) 1 kV až 10 kV, C) 10 kV až 100 kV, D) 100 kV až 1 MV.
Námět Josef Novák OK2BK a Věslav Mach. Pravidla Minitestíků viz HK 24.

Žďibec moudra na závěr

Bytost bez vznešeného cíle je jako loď bez kormidelníka.

Eileen Caddy

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

Toto číslo vyšlo 18. listopadu 2017
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 ČRK a OK QRP klubu

