

## Hamíkovo Předvánoční setkání elektrotechnických kroužků

se uskutečnilo v Národním technickém muzeu v Praze, v pátek a sobotu 10. a 11. prosince 2021.

V pátek večer se mladí i starší **prošli po vyzdobené předvánoční Praze.**



▲ V sobotu v 9 h, před budovou NTM pro účastníky uspořádali Martin Černý, OK1VHB a Honza Dohnálek, OK1JD radioamatérské **Off Air hry**. Ty spočívají v tom, že část dětí sedí na lavičkách a vysílá (křičí) výzvu. Zbývající děti chodí kolem a navazují se sedícími „stanicemi“ spojení. Spojení se zapisují tužkou do papírového deníku. Postupně se zapojili i „bastlíři“ a všichni aktivně závodili.



◀ V 10 h, v budově NTM, se konalo zahájení. **Ríkali jsme si, že pět dětí bude úspěch. Nakonec jich dorazilo osmnáct, z toho dvě děvčata!** Dospěláků bylo 21.

| Jméno:             | Věk:                |
|--------------------|---------------------|
| QRP                |                     |
| POKUSY             | učebna Chemie       |
| DÁLNOPIŠ           | učebna Chemie       |
| LETECKÉ NAVADĚNÍ   | expozice Chemie     |
| BATERIE            | expozice Fotokino   |
| MAGNETICKÉ POLE    | expozice Tiskařství |
| RADIOAMATÉRSKÉ HRY | expozice Tiskařství |
|                    | park Letná          |

Mladí dostali **tabulku** ►  
do níž se zaznamenávala jejich účast na soutěžních stanovištích.



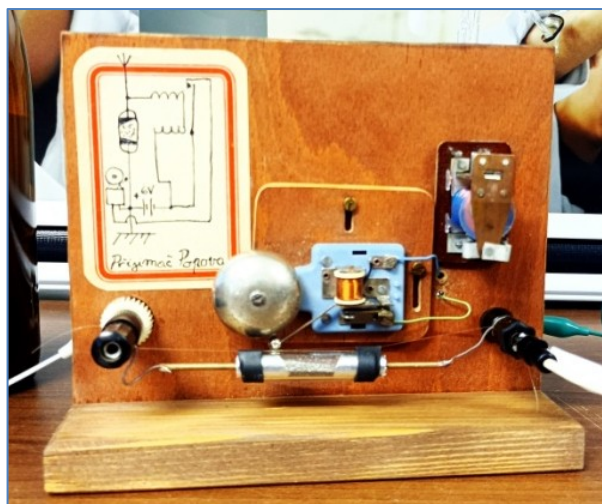
◀ Jak lze snadno zvládnout telegrafní abecedu předváděl Jindra Vavruška, OK4RM. Vysvětlil telegrafní, SSB (fonický) a radiodálnopisný provoz.

O vysílání s malými výkony, o významu přizpůsobení antény pro dosažení co největší vzdálenosti vykládal Pavel Branšovský, OK1FO.

Telegrafní fotbalík na PC (viz HK 240), předváděl Petr Kospach, OK1VEN.

Anežka a Vojta přijeli s tatínkem až ze Znojma.





◀ **Pokusy s Popovovým přijímačem** ▶  
předváděl Miloš Milner, OK7ZM. Jiskra z třetí elektriky vybudila koherer na druhém stole. Srovnání s Clappovým oscilátorem, též historický elektromotor z roku 1860, elektrodynamickou gramofonovou přenosku, pohyb vodiče v magnetickém poli.

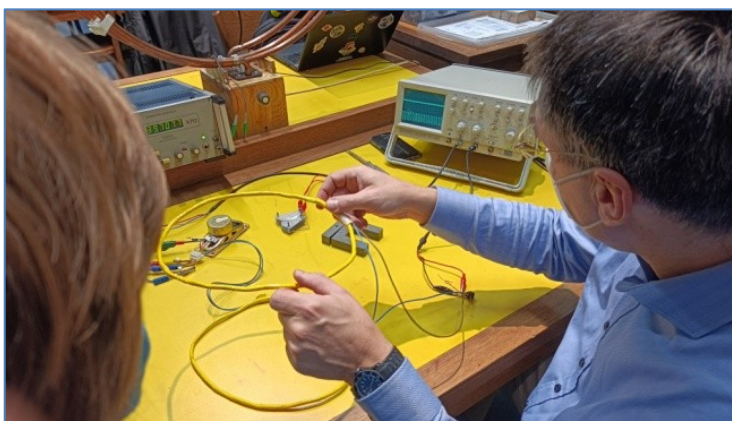


**Letecké navádění** se nekonalo, jako náhrada byla instalována expozice **OctopusLAB** ▶  
Honza Čopák předváděl model historického Turingova počítače a robotická zapojení.



▶ **Co se děje v chemických zdrojích proudu** předváděla Dana Mentzlová, OK1ZKR ▶  
Unikátní byl měřič kapacity s budíkem.





◀ **Přenos energie magnetickým polem** na dvoukanálovém osciloskopu předváděl Vlastimil Píč, OK3VP.



▲ **V redakci Hamík** jsme ukazovali magazín Hamíkův Koutek, knížky HAMÍK, již vydané i připravované stavební návody, včetně tří malých telegrafních vysílačů a modelu navádění letadel. Rozdali jsme veliké množství součástek a stavebních návodů.



▲ Dětem se v redakci obětavě věnoval též Petr Kospach, OK1VEN. V chodu předváděl své dva mikrovysílače pro 14,318 MHz, ve spojení s pracovištěm Jindry OK4RM.

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Jméno: <i>Lubomír Čapek</i> | Věk: <i>73</i>             |
| QRP                         | <i>učebna Chemie</i>       |
| POKUSY                      | <i>učebna Chemie</i>       |
| DÁLNOPIŠ                    | <i>expozice Chemie</i>     |
| LETECKÉ NAVÁDĚNÍ            | <i>expozice Fotokino</i>   |
| BATERIE                     | <i>expozice Tiskařství</i> |
| MAGNETICKÉ POLE             | <i>expozice Tiskařství</i> |
| RADIOAMATERSKÉ HRY          | <i>park Letná</i>          |



### Hlavní pořadatel píše:

Naše předvánoční setkání vyšlo nečekaně dobře. Kladnou zpětnou vazbu jsem měl hned od účastníků na místě, přišlo mi ale i šest emailů s poděkováním, také přímo od rodičů dětí. Za zmínku možná stojí, že i když oficiální zakončení bylo ve 13 h, posledních živě diskutujících kolegů jsem se zbavil až zavíráním muzea. Ještě jednou děkuji všem za krásnou společnou akci.

Miloš Milner, OK7ZM

Foto: Marcel OK2MA, Lubomír Čapek, Petr OK1VEN, Věra Roškotová.

-DPX-

## Ahoj Petře DPX,

probírali jsme s Vlastou OK3VP kartičky adres elektrokroužků a máme návrh.

Aby Tvá (naše) platforma Hamík ožila zpětnou vazbou, napadá nás taková výzva. **Ať každý vedoucí pošle dvakrát do roka dokument v pdf.** První do Vánoc, druhý na jaře. Ten první bude typicky dvoustránková vizitka - kolik se nás letos schází, kdo co dělá zajímavého, komu se co stalo vtipného, jaký výrobek máme nejraději. Tedy samé fotografie, schéma výrobku, vše trochu graficky upraveno, jak kdo umí... Jarní dokument by byla reportáž z akce, například z exkurze nebo ze závodů, prostě jedna pěkná akce.

Pdf by se převrstvovala v záložkách jednotlivých kroužků **na webu Hamíka**. Vznikala by tak společná kronika, také etalon úrovně práce, zdroj inspirace. Mnohého kolegu by tato praxe přiměla trochu se polepšit...

Věřím, že pokud se záložek kroužků udělá např. patnáct, budeš zajímavým partnerem pro prodejce součástek a přidáš záložku Naši oblíbení dodavatelé, také záložku Věnuji materiál, nebo Velmi žádané, taky Zajímavá zapojení.

Všechno jen pdf soubory, které vezmeš z e-mailu a přepokopíruješ do té které záložky. Celá praxe by Ti mohla přinést i úlevu ve vymýšlení textů pro Hamíka, často jen zkomentuješ nějakou novinku. Neručíš za úroveň příspěvků, každý si buduje své jméno sám...

**Hamík by se stal víc obecním pokladem kroužků.** Redakční činnost by byla zvládnutelná i méně zkušenou osobou než jsi Ty. Rozložila by se zodpovědnost.

Princip kroniky je lidsky velmi funkční, vím to od svých dětí, které mají stránky jejich turistického oddílu jako nejoblíbenější.

Pokusím se přes Vánoce napsat vizitku dvou současných muzejních kroužků. Tak to prosím zvaž, můžeme si volat, sejít se atd.

Dík, Miloš Milner, OK7ZM

Dodatek:

**Máme tři zastřešující organizace: ČRK, ČAV a OK QRP klub. Vyzvěme je, ať i oni uveřejní na Hamíku pdf záložku akcí pro aktuální rok.** Nemyslím úplně ty radioamatérské akce, v jejichž popisu se zájemce začátečník ztrácí. Jde o lákání adeptů, každý by tedy mohl nabídnout např. dvě popularizační setkání za rok, termín daný jasně dopředu, s dovětkem: o podporu s dopravou žádejte vedoucího svého kroužku! Nemusí se každý rok vymýšlet něco nového, naopak tradiční náplň umožní přípravu dětí a přiměřenou možnost dlouhodobé motivace ze strany vedoucích.

Náplň může být fantastická: těžíme elektronické součástky z vraků, dobývání a kontrola úlovku, spojeno se soutěží na místě, nebo s vysíláním z Dlouhého vrchu. Naučíme Vás budovat stanoviště, vyzkoušíte si cvičný závod na občanském pásmu, ale podle pravidel skutečného provozu. Pohár se vracet nemusí, příští rok seženeme nový! A nebo: co si pořídit? Veletrh ukázek vhodných zařízení, kombinovaný se stánkem telegrafie, kde si každý zájemce může odnést malý diplom, zkoušení, vyprávění, motivace na počkání.

Případně Předvánoční setkání, nebo elektrotechnická soutěž se stavbou zařízení, psaní programu.

Tak to zvažme, připravme. Každý za sebe a všichni společně, jako na akcích Hamíku. Miloš, OK7ZM

## Výsledky Minitestíku z HK 240

Vladimír Štemberg píše: První, co mě napadlo při pohledu na ten paskvil, bylo: Chudák baterka. Primární článek i akumulátor, dobíjené střídavým proudem, se brzy odeberou do baterkového nebe. Pak jsem si uvědomil, že autor měl v úmyslu zkoumat, jak bude svítit žárovka, napájená přes reaktanci, v obvodu stejnosměrného a střídavého proudu a jenom nenakreslil přepínač. Měl by sám sobě napsat pětku do žákovské knížky za znalosti fyziky ze základní školy.

**Z juniorů jako první správně odpověděl Honza Zelenka (14), též Jirka Stejskal (15).**

Dospěláci: František Štěpán OK1FST, Vladimír Štemberg, Tomáš Petřík OK2VWE, Jiří Němejc OK1CJN, Miroslav Vonka.

## Náš Minitestík

Napiš číslo 10 pěti devítkami ►

Uveď nejméně dva způsoby.

Námět: J.I.Perelman

Odpovídejte nejpozději v pátek do 18. hodiny, výhradně na [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz)

$$\begin{array}{ccc} & 9 & \\ 9 & & \\ & 9 & \\ 9 & & 9 \end{array} = 10 ???$$

## Ždibec moudra na závěr

Rudolph Giuliani

**Můj otec mi říkával: „Kdykoliv se dostaneš do tlačenice, kdykoliv se dostaneš do krize nebo stavu tísně, uklidni se nejvíce ze všech přítomných lidí a budeš schopen vymyslet způsob, jak se z toho dostat.“**

**HAM** je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra

**HAMÍK** je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Toto číslo vyšlo 18. prosince 2021

Vychází každou sobotu v 08:00 h

## HAMÍKŮV KOUTEK

je určen pro vedoucí a členy elektro - radio - robo kroužků, jejich učitele, rodinné kluby, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci s ČRK, ČAV a OK QRP klubem

Všechna předchozí čísla HK, adresy kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <https://www.hamik.cz/>

© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz)