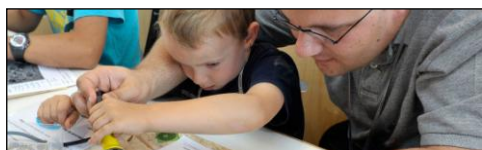


**Bastlení a telegraf dělá hama HAMem, experimentování dělá z HAMa vynálezce, badatele**

**Jednoduchý multimetr** Minitestík v HK 56 mi připomněl, jak jsem si v mládí vyráběl V-A metr, který měl kruhový bočník pro 8 rozsahů od 500  $\mu$ A do 5 A, plus základní rozsah 50  $\mu$ A. Výpočet by byl podstatně složitější a zhotovení přesných odporů ze smaltovaných Cu drátů nebylo čím měřit, tak jsem provedl cejchování podle vypůjčeného továrního Avometu. Dodnes jej mám a někdy používám! Napětové předradné odpory jsem doladovával obyčejnými pertinaxovými trimry a dosud přesnost stále drží. Následně jsem doplnil usměrňovač ze čtyř Ge diod pro měření střídavých napětí i proudů, a také ohmmetr se dvěma rozsahy, který měří od 10  $\Omega$  do 1 M $\Omega$ . Protože systém má jen jednu stupnici, tak mám pro střídavé rozsahy a ohmmetr přepočítací tabulku. Jako ochranu proti přetížení jsem přidal k systému antiparalelně dvě Si diody. Místo přepínačů rozsahů jsou zdičky a vše je v překližkové krabici (plastovou jsem tehdy nesehnal). Jiří Háva, [Jiri.Hava@seznam.cz](mailto:Jiri.Hava@seznam.cz)

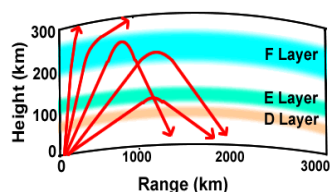
**Profesionální řešení: AVO-M, výrobek firmy Metra Blansko před 60 lety ▶**



### HAM RADIO Friedrichshafen

Německý spolek radioamatérů DARC pořádá **1. až 3. června** veletrh radioamatérské techniky a setkání radioamatérů u Bodamského jezera. Zajímavé výstavy a přednášky se letos uskuteční pod heslem **"Radio Scouting Youth radio adventure."** Více na: <http://www.hamradio-friedrichshafen.de/>

**Letní tábory na hvězdárně v Karlových Varech** Chystají se prázdninové astronomické tábory pro děti a mládež se zaměřením na **noční pozorování mlhovin, planet a dalších vesmírných objektů**. Všechny objekty si účastníci tábora zkusí vyfotografovat a se získanými daty budou dále pracovat. Maximální kapacita tábora je deset dětí. Ubytování je zajištěno ve stanové základně postavené přímo v areálu, stravování probíhá v objektu hvězdárny. Určeno pro základní a střední školy. Další informace najdete na adrese: <http://astropatrola.cz/tabory.htm>



**V HK 58 se čtenáři Hamíkova koutku dozvěděli**, že před 90 lety, 2. června 1928, Nikolaj Schmidt, ruský radioamatér ve vesnici Vochma v Kostromské oblasti, na homemade přijímači zaslechl jako první a jediný na vlně 33 m, neboli kolem kmitočtu 10 MHz, telegrafní volání „SOS ITALIA“. Vysílal je radiotelegrafista Giuseppe Biagi z ledové kry pro ztroskotání vzducholodě Italia, k němuž došlo 25. května 1928. Po ztroskotání Biagi každé dvě hodiny vysílal text: „SOS Italia. Nobile. Sui ghiacci presso l'isola di Foy, nord-est Spitzbergen, latitudine 80°37', longitudine 26°50' est di Greenwich. Impossibile muoversi mancando di slitte e avendo due feriti. Dirigibile

perduto in altra località. Rispondere via IDO 32.“ V překladu: „SOS Itálie. Nobile. Na ledu na ostrově Foy, severovýchodní Špicberky, 80°37' severní šířky, 26°50' východně od Greenwiche. Nemůžeme z místa, nemáme saně, dva zranění. Vzducholodě je na jiném místě. Odpovězte via IDO32.“ IDO32 byl jeden z volacích znaků pobřežní radiotelegrafní stanice Řím San Paolo „IDO“, vysílající na kmitočtu, který Biagi monitoroval.

Mimochodem, vysílač měl s sebou tak trochu „načerno“ - a zachránil tak ostatním život. Slyšet mohl být díky tomu, že v roce 1928 probíhalo maximum jedenáctiletého cyklu, v pořadí šestnáctého (nyní končí čtyřřidvacátý), s číslem skvrn R=128,7. Navíc bylo v ionosféře léto s výskyty sporadické vrstvy E a rádiové vlny se tak mohly z ledové kry šířit i na poměrně vysokém kmitočtu 10 MHz hned dvěma způsoby. Více se dozvíte v Národním technickém muzeu v Praze ve středu 30. května od 17 hodin. František Janda, OK1HH, [ok1hh@seznam.cz](mailto:ok1hh@seznam.cz)

**Repliku vysílače ze vzducholodi ITALIA** si můžete prohlédnout na přednášce k 90. výročí v Národním technickém muzeu ve středu 30. května od 17 hodin ▶ Repliku přiveze vnuk Nobileho telegrafisty, jmenuje se Giuseppe Biagi, stejně jako jeho dědeček. Další obrázky: <https://convegno-telegrafico.jimdo.com/1-convegno-telegrafico-nazionale/la-sala-esposizione/la-biagina/>

Dana Mentzlová, OK1ZKR, [dana.mentzlova@gmail.com](mailto:dana.mentzlova@gmail.com)



**Výsledky Minitestíku z HK 59** Na rybníku zůstaly dvě kačny zastřelené, ostatní uletěly. Jako první správně odpověděl a **4 body získal** Jan Škoda, OK5MAD (34). Ostatní získali **po 2 bodech**: Jakub Martinek (10), Vojtěch Jedlička (39), Petr Kospach, OK1VEN (49), Alexandr Kobranov, OK1DST (56), Jiří Schwarz, OK1NMJ (56), Miroslav Vonka (61), Petr Žák (67), Vladimír Bloudek, OK1WT (69), Václav Kohn, OK1VRF (71), Jiří Háva (72), Josef Novák, OK2BK (83).

**Náš Minitestík** V HK 59, v článku o délce dráhy rádiového signálu, konkrétně v přiloženém obrázku byl malý chyták. Kdo jej odhalí, získá **12 bodů**. Námět František Janda, OK1HH

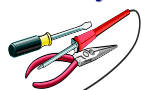
**Ždibec moudra na závěr**

**Od nikoho si nepůjčuju. Na co nemám, bez toho se obejdu.  
Nikomu nepůjčuju. Ušetřím si tak zklamání a neztratím přátele.  
Pokud někdo opravdu naléhavě potřebuje, tak daruju a nečekám na vrácení.**

Prostě pravdy našich babiček

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

Toto číslo vyšlo 12. května 2018  
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

