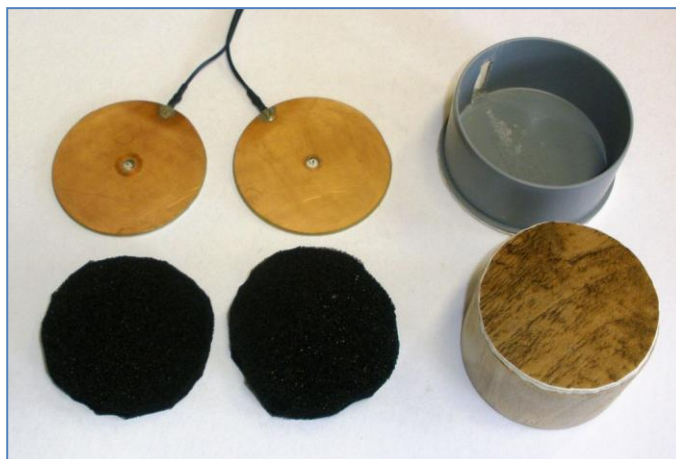


**Z hamíka bastlení a telegraf dělá HAMA (radioamatéra),
studium a stavba elektronických přístrojů dělá z HAMA vynálezce, badatele**

Měřič úderu

Dal jsem dohromady takovou blbůstku, ale ta je na hony vzdálená zaměření Hamíka. Přesto pro děti určitě atraktivní. Jedná se o měřič síly úderu (siloměr) inspirovaný konstrukcí z AR A 12/93. Zkrátka se pěstí bouchne do snímače a na displeji se ukáže síla úderu v rozsahu 0 - 100. Je tam, kromě snímače a jednoho odporu, jen Arduino a displej s TM1637. Obojí běžně dostupné. Ve snímači je takový ten pružný vodivý černý molitan (bez tvarové paměti).

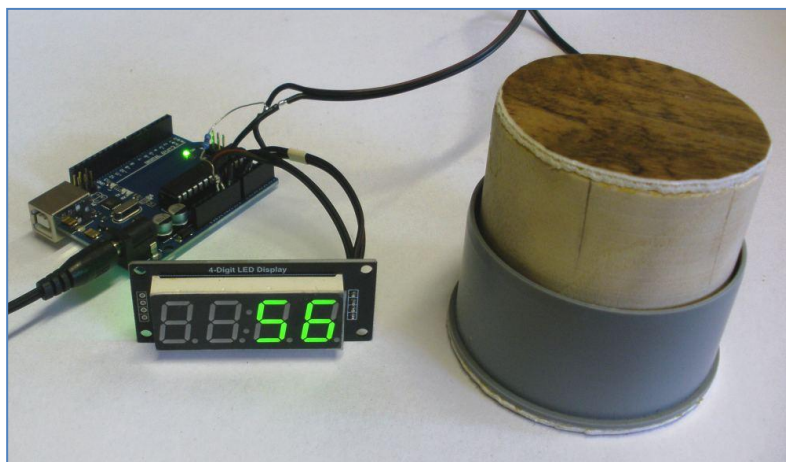


Zatím tam mám Arduino UNO, ale ve finální verzi bude PRO MINI. Chystám také verzi s UNO + Multishield. Musím jen přepsat rutiny pro ovládání displeje na Multishield.

Jiří Koutný
xkoutny@centrum.cz



Schéma
a program pro Arduino
autor dodá později.



Čínské měřicí přístroje

Nedávno jsem si koupil z Číny přes e-bay od prodejce longxie_07 panelové ručkové měřicí přístroje typu 85C1 s rozsahy 50 μ A, 100 μ A a 1 mA.

Zde je stránka obchodu :

<https://www.ebay.com/itm/306180540198?var=605698829609>

Jsou levné, asi 120 Kč/kus + DPH a clo 73 Kč za celý balíček měřáků. Vzhledem k tomu, že zásilka se zpozdila, přišla až po změně celních předpisů a měl jsem kvůli tomu blbé dohadování s poštovními celními deklaranty, kteří mi to odmítli vyřídít.

Nakonec jsem sám na webu vyplnil celní prohlášení, zaplatil clo a přístroje přišly. Dnes jsem zkontroloval přístroje s rozsahem 100 μ A podle multimetru Aicevoos AS-98A, zda správně měří. Koupil jsem celkem 5 ks těchto měřáků. Čtyři měří správně, ale jeden má systematickou chybu 12 %. Pro plnou výchylku na něj musím přivést proud 112 μ A místo 100 μ A. Budu ho reklamovat, snad mi vrátí peníze. Kdybych měřidlo použil v nějakém přístroji, ve kterém je před ním součástka či obvod opravující rozsah, třeba předřadník, bočník nebo zesilovač, úpravou této součástky bych mohl chybu korigovat, a mohl bych měřidlo použít. V příštích dnech vyzkouším další měřáčky s odlišnými rozsahy.

Měřidlo 85C1 má střední velikost asi jako DHR5 a průhledný plastový kryt jako MP80. Má malinký magnet, takže je mnohem lehčí než staré měřáky Metra a v přístroji zabírá méně místa. Už před několika lety jsem koupil 2 miliampérmetry tohoto typu, mám je v regulovaném stabilizovaném zdroji napětí 0 až 280 V, kde měří výstupní proud. Tyto miliampérmetry fungují dobře. Zdroj mám pro pokusy s elektronkami, schema jsem vám nejspíše poslal, když jsem ho postavil.

Závěr: tyto levné měřáky můžete kupovat a používat je do amatérských konstrukcí, ale před použitím zkontrolujte, zda měří dobře. To je stejné jako u všeho čínského zboží.

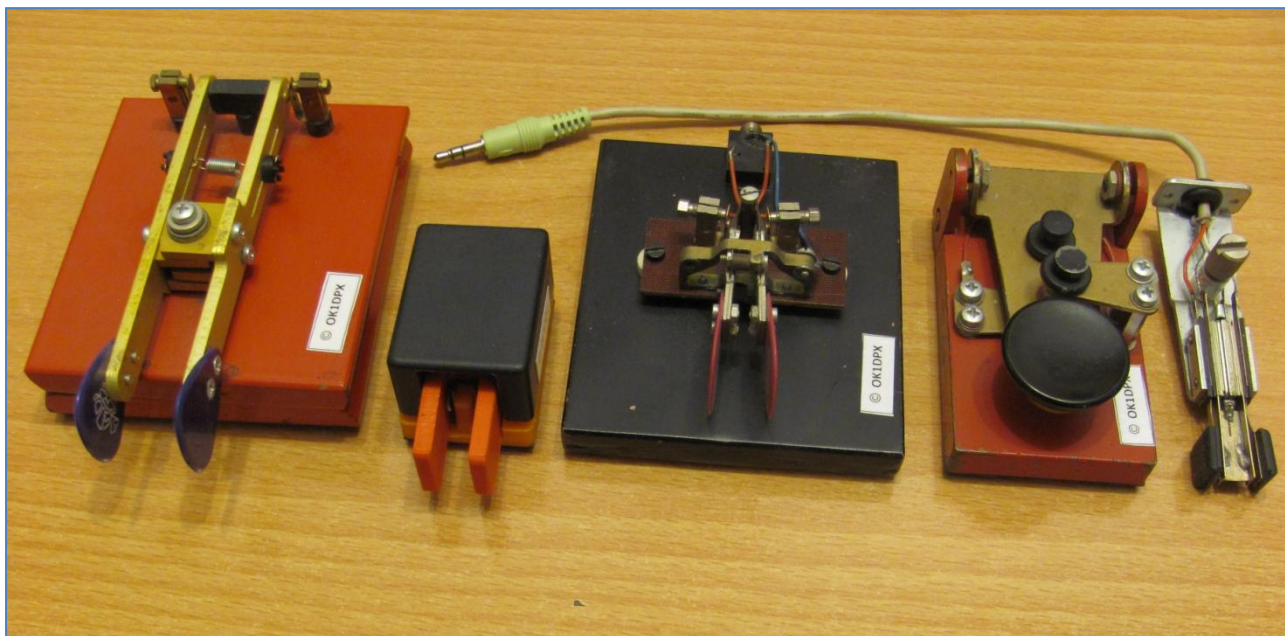
Petr Jeníček, p.jenicek@seznam.cz



Pár zajímavostí

Přijímač ATS MINI svojí šířkou pěkně zapadá do konstrukčního systému HAMÍK CUBE 82, viz HK 145. Do instalačních krabiček o rozměru 82 mm se dobře vejdou též držáky článků AA, některé displeje a další součástky. Je to zajímavá a užitečná shoda rozměrů.

-DPX-



Soubor telegrafních klíčů z dílny redakce HAMÍK byl přemístěn do vyhlášené sbírky telegrafních klíčů známého QRPíře a DXmana Petra Douděry, OK1CZ, předsedy OK QRP klubu. Cílem je uchovat klíče pro budoucnost, až se někdo za 150 let bude zabývat bádáním v historii amatérského radia.

-DPX-



Zajímavý obrázek antény s kapacitním kloboukem v jižním Portugalsku poslal Josef Novák, OK2BK, josef.novak@centrum.cz

Hamíkův podzimní příměstský elektrotábor na Hoře Březové 2026 volá

Hamík volá majitele pokladů nesmírné ceny, jež jen málokterá manželka dokáže docenit. Na příští příměstský tábor **potřebujeme cca 30 + 30 sluchátkových vložek a mikrofonů** nejlépe ze starých telefonů, případně celé telefonní přístroje, které se vyrazovaly z paneláků apod. Cílem je, aby si děti vyzkoušely stavbu jednoduchého telefonu s telefonní centrálou.

Jeroným Klimeš, jeronym@klimes.us

Pokud můžete postrádat několik těchto vložek, napište na adresu lektora Hamíku: stemberg@seznam.cz, popř. je rovnou pošlete. Předem děkují lektori tábora. -dpx-

V sobotu, 12. 9. 2026, proběhlo ve Strojeticích již tradiční setkání radioamatérů. Letos již po 33. Počasí nám přálo, i když ráno bylo poměrně chladné. Sešlo se 45 účastníků. Nejvzdálenějším byl Wieszek, SP1EG, ze Szczecina, za ním od nás Lexa, OK1VOF, z Ústí nad Orlicí a Německo zastupoval Hans, DK8RE, z Muehlbergu. Hlavní náplní byly dvě zajímavé přednášky o loňských expedicích českých a slovenských radioamatérů do exotického zahraničí, jichž se zhostil Zdeněk, OK3RM. 45 lidí se nezdá být moc, ale předloni jsem počítal kolik lidí, kteří se setkání pravidelně účastnili, již mezitím zemřelo. Bylo to 132, vloni k tomu přibýlo dalších 5 a letos 4. Nikdy již nedosáhneme počtu 128 účastníků, jako jeden rok, proto si někdy říkám, zda to má ještě cenu, pro takový počet lidí vše organizovat. Ale slyšet se můžeme po radiu každý den, ale osobní setkání je osobní setkání. A jak by řekl Pitkin: - a a a, vo tom to je.

73 Zdeněk Říha, OK1AR, ok1ar@seznam.cz

Fotky ze setkání najdete zde:

<https://eu.zonerama.com/Link/Open/6aa72745aa78182bf8cd34e6?visitor=OK1AR%40seznam.czP>



Výsledky Minitestíku z HK 472

Rovnoběžka

Tomáš Pavlovič píše:

Vypočítajme si obvod zeme z priemerného polomeru $O = 2 \cdot \pi \cdot R = 40\,030 \text{ km}$. Potom bude dĺžka vodiča $O \cdot \cos(49,9^\circ) = 25\,784,38 \text{ km}$. Z toho vypočítame odpor vodiča $25\,784,38 \text{ k}\Omega$. Aby nám týmto vodičom tiekol prúd 5 mA tak potrebujeme $128,9 \text{ V}$. Potom potrebne napätie zdroja je ešte plus $1,5 \text{ V}$ LEDky. Napätie zdroja bude $130,4 \text{ V}$ a odoberaný výkon bude 652 mW . Jiří Němejck OK1CJN poznamenává: **Průřez vodiče bude $17,2 \text{ mm}^2$.**

Jako první správně odpověděl a získal **60 bodů**: Zdeněk Malý (18).

20 bodů získali: Tomáš Pavlovič (46), Jiří Němejck OK1CJN (76), Zdeněk Lenčuk OK1LZ (80).

Všichni soutěžící budou v dubnu 2027 odměněni věcnými cenami.

Náš Minitestík

Narýsuj pravidelný šestiúhelník se všemi úhlopříčkami a spočítej, kolik vzniklo v šestiúhelníku trojúhelníků. **Obtížnost: 20 bodů.** Námět: Stanislaw Kowal

Řešení pošlete **nejpozději ve čtvrtek**, výhradně na dpx@seznam.cz Řešitelé, uvádějte svůj věk.

Ždibec moudra na závěr

Johann Wolfgang von Goethe

Která vláda je nejlepší? Ta, která nás učí, jak ovládat sebe.

HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra

HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Toto číslo vyšlo 26. září 2026

Vychází každou sobotu v 00:00 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.

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