

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

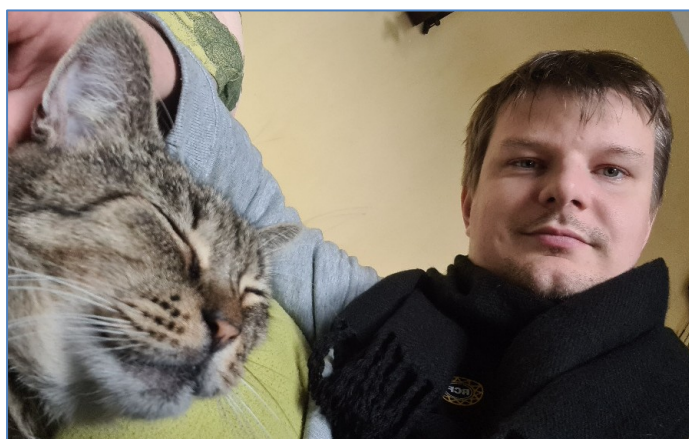
Proud PéeFek od našich čtenářů stále neustává...



*Hodně zdraví, síly a štěstí v roce 2026, ať vylezeme na kopec s občerstvením
přeje Tomáš Petřík*



**UFB 2026 TO U ES HAMIK
MIREK OK2CV**



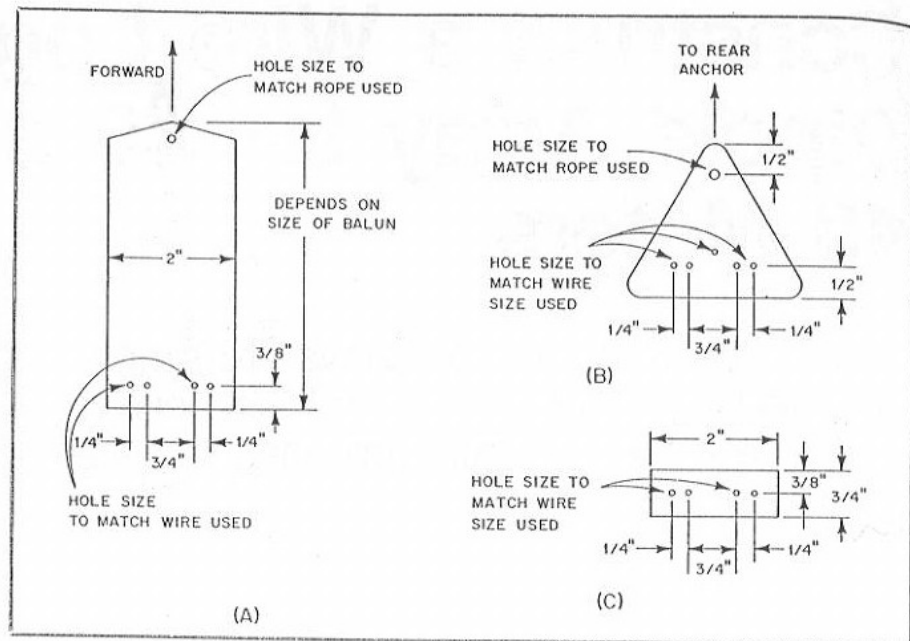
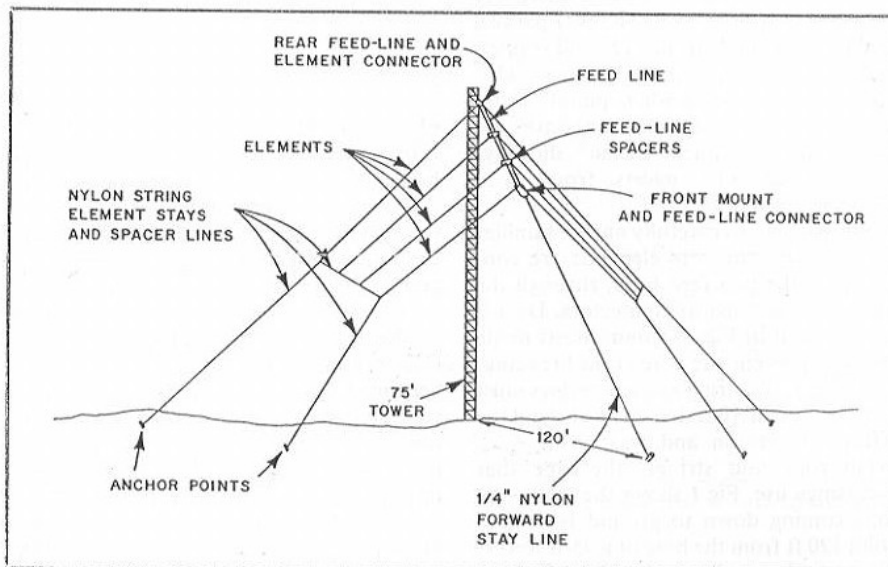
**PF 2026 přeje
Jan Sixta a kocour Ferdík**

Přeji rodinnou pohodu v novém roce. Vašek OK1WVR

Hodně zdraví v novém roce. Vojta OK1ZHV

LPDA, Wire Log-Periodic Dipole Array Antenna

John J. Uhl, KV5E



Calculations for Log-Periodic Dipole Arrays

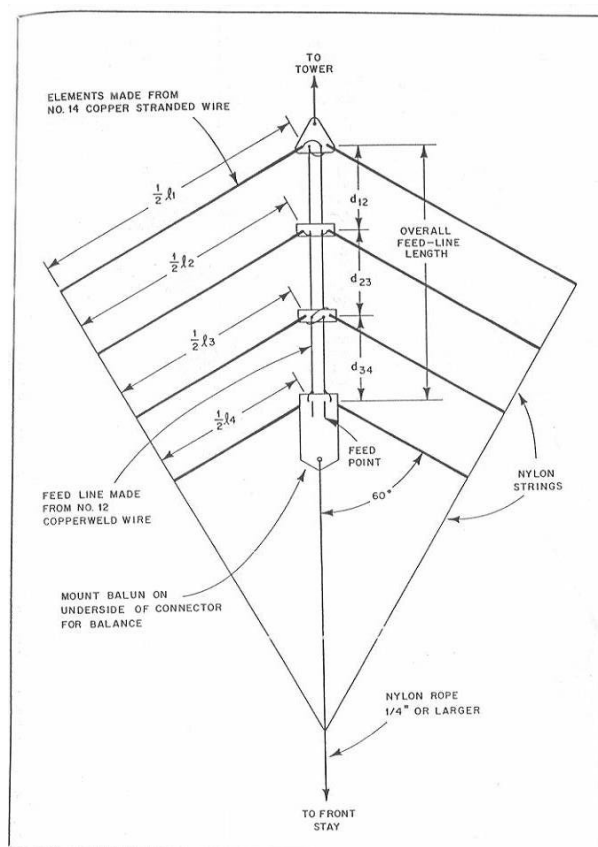
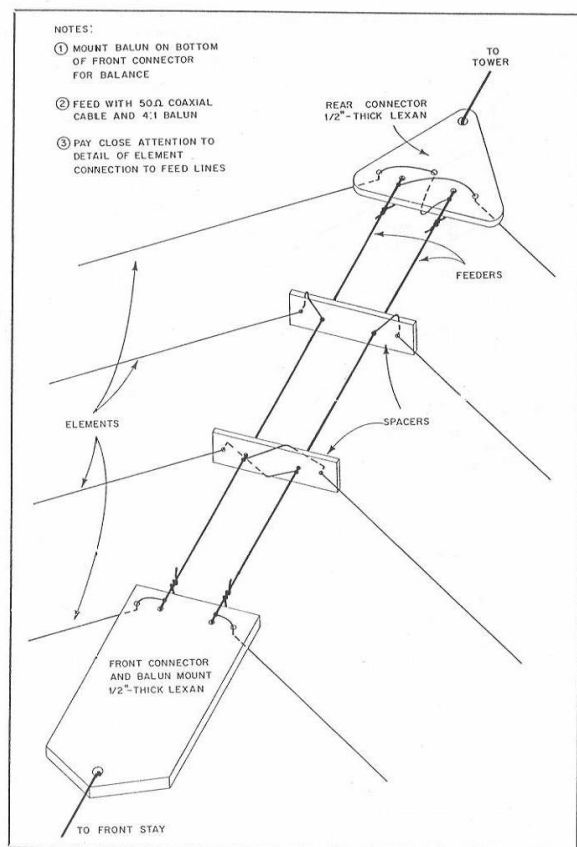
Design constants and the results of design procedures follow. (Terms are defined at the end of this section.)

τ	=	0.845
σ	=	0.06
σ_{opt}	=	0.152
$\cot a$	=	1.548
a	=	32.86°
Gain	=	7.5 dBi (5.35 dBd). [By sloping the elements forward, the gain may be increased 3 to 5 dB over this figure.—Ed.]
σ'	=	0.065
B_{ar}	=	1.39; see note 10.
R_0	=	70

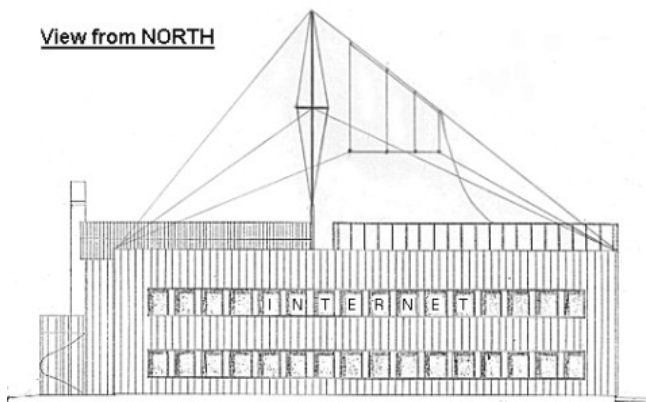
Fed with 50-ohm coaxial cable and a 4:1 balun

40-Meter Array

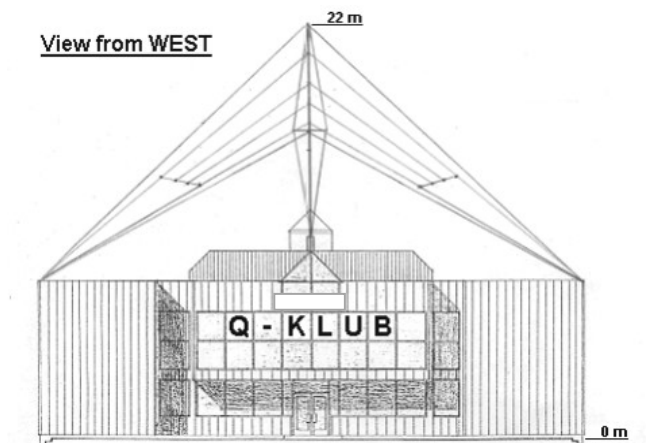
$f_1 = 71.30 \text{ ft}$	$\frac{1}{2} f_1 = 35.65 \text{ ft}$	$d_{12} = 8.56 \text{ ft}$
$f_2 = 60.25 \text{ ft}$	$\frac{1}{2} f_2 = 30.13 \text{ ft}$	$d_{23} = 7.23 \text{ ft}$
$f_3 = 50.91 \text{ ft}$	$\frac{1}{2} f_3 = 25.46 \text{ ft}$	$d_{34} = 6.11 \text{ ft}$
$f_4 = 43.02 \text{ ft}$	$\frac{1}{2} f_4 = 21.51 \text{ ft}$	



View from NORTH



View from WEST



Anténu LPDA jsme na střeše Q-klubu instalovali v dubnu 1999, zhotovena byla z měděných drátů o průměru 3 a 2,5 mm. Spoje byly provedeny měkkým pájením. Dosahovali jsme s ní, a s QRP vysílačem velice pěkných výsledků na pásmu. Po osmi letech byly však spoje již silně zkorodované a pro vysílání anténa byla prakticky nepoužitelná.

V listopadu 2009 jsme LPDA zhotovili znovu, tentokrát s použitím vodiče PK. Spoje jsme pokryli silikonovým tmelem.

Naměřené hodnoty s použitím MFJ-296B:

$$f = 7,030 \text{ MHz}$$

$$\text{SWR} = 1,8$$

$$R = 31 \Omega$$

$$X = 19 \Omega$$

-dpx-

Mechanický televizní systém v Národním technickém muzeu

Na Novoroční technické hře v NTM, 17. ledna 2026, předvedu **prezentaci funkční mechanické televize ze své sbírky**, u příležitosti 100 let od první veřejné demonstrace mechanického televizního systému.

Dne **26. ledna 1926** předvedl skotský vynálezce **John Logie Baird** svůj průlomový mechanický televizní systém, který se stal zásadním milníkem v dějinách zobrazovací techniky. Baird později představil také první veřejně demonstrováný barevný televizní systém a první životaschopnou čistě elektronickou barevnou obrazovku.

V rámci akce budou po celý den k vidění mimořádné technické atrakce pro děti i dospělé. Součástí programu bude **funkční model mechanické televize** a také **originální mechanický televizor z přelomu 20. a 30. let**, které nejsou běžně vystavovány. Vedle nich bude umístěn i **rozebraný moderní plochý televizor** pro názorné srovnání principů tehdejší a současné technologie.

Vladimír Bradáč, Česká televize, Videoinženýring, Vladimir.Bradac@ceskatelevize.cz

Soutěž dětí v radioelektronice 2026

Mistrovství České republiky Soutěže dětí a mládeže v elektronice se bude konat v obci Roudný, na hranici chráněného území Český ráj, kousek od hradu Frýdštejn, JO70NP, ve dnech **26. – 28. června 2026**.

Na webu <https://ceskyradioklub.cz/mladez/soutez-deti-v-radioelektronice-703> najdete přílohy: **Pravidla a metodické pokyny, Propozice.**

Jak věda a umělá inteligence posilují boj proti padělaným lékům

15. ledna 2026/18:00–22:00,

PrusaLab, Partyzánská 188, Praha 7 - Holešovice

Připojte se k nám na druhou akci z pravidelné série **Built to Scale**. Akce pořádáme každé dva měsíce a jejich cílem je propojovat start upy, lidi, kteří přemýšlí o založení hardware start upu s investory a VC funds.

Tentokrát si popovídáme s Monikou Štěpánovou, generální ředitelkou společnosti **Lightly Technologies**, o tom, jak proměnit vědecký nápad v produkt, který může zachraňovat životy. Dozvíte se, jak pomocí vědy a umělé inteligence pomáhat lidem důvěřovat lékům, které užívají.

Registrujte se zde: info@makemore.cz

Make More
Partyzánská 18/23,
Praha 7 - Holešovice
170 00

Výsledky Minitestíku z HK 437

Kolik váží ryba

Ryba váží 20 kilo, protože $0,75x + 0,1x + 3 = x \rightarrow 3 = 0,15x \rightarrow x = 20$.

Správně odpověděli: Jan Sixta, Mirek Kocián OK2CV, Miroslav Vonka, Ladislav Šedivý, Jaromír Kučera.

Náš Minitestík

Topná spirála vařiče má elektrický odpor $80\ \Omega$ a je připojena k elektrickému napětí 230 V. Vypočítejte spotřebovanou elektrickou energii za rok (365 dnů), když je denně zapnuta 2 hodiny. Kolik zaplatíme za spotřebovanou energii, když 1 kWh je za 6 Kč?

Námět: [Hackmathnet.cz](https://hackmathnet.cz)

Řešení posílejte **nejpozději ve čtvrtek**, výhradně na dpx@seznam.cz Řešitelé mladší jak 18 let, uveďte svůj věk.

Ždibec moudra na závěr

Joseph Joubert

Děti potřebují více vzorů než kritiků.

HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra

HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Toto číslo vyšlo 10. ledna 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