

HAMÍKŮV KOUTEK

Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské radio



Číslo **343**

Bastlení a telegraf dělá hama HAMem, experimentování dělá z HAMA vynálezce, badatele

Pěkný plakát Hamíkova příměstského elektrotábora na Hoře Březové vytvořili pro nás v Knihovně Jana Drdy v Příbrami.

Proti info v HK 339 dochází k některým změnám. V neděli 21.7. uskutečníme **prémiovou činnost**, mimo prostory KJD, s návštěvou vodního kola na Drkolnově, Tábora Vojna, jízdou na koních a „rýžováním zlata“. Očekáváme účast dětí s rodiči. Podrobné informace účastníci obdrží po vyplnění přihlášky.

-DPX-

pořádá ve spolupráci s redakcí **hamik.cz**

knihovna Jana Drdy Příbram

HAMÍKŮV PŘÍMĚŠTSKÝ ELEKTROTÁBOR

Místo konání:
pobočka KJD na Březových Horách

Počet dětí:
maximálně patnáct

Doporučený věk:
8 - 14 let

O vaše děti bude postaráno:
denně od 8 - 16.30 hodin

Cena:
2200 Kč

Program:
stavba jednoduchých elektronických přístrojů,
pájené figurky, detektory kovů, výlety, soutěže, hry

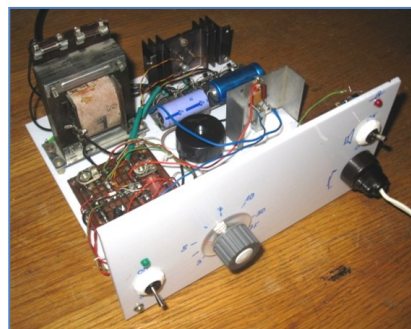
**Přihlášky budou k dispozici
na dětských odděleních KJD
nebo na webu: www.kjd.pb.cz**

po 15.7. - so 20.7. 2024

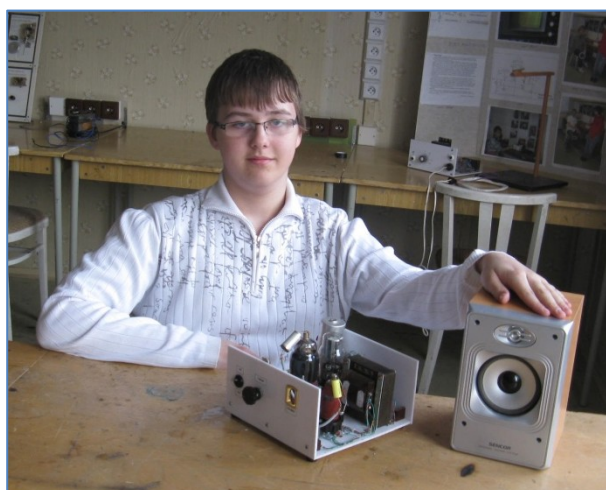
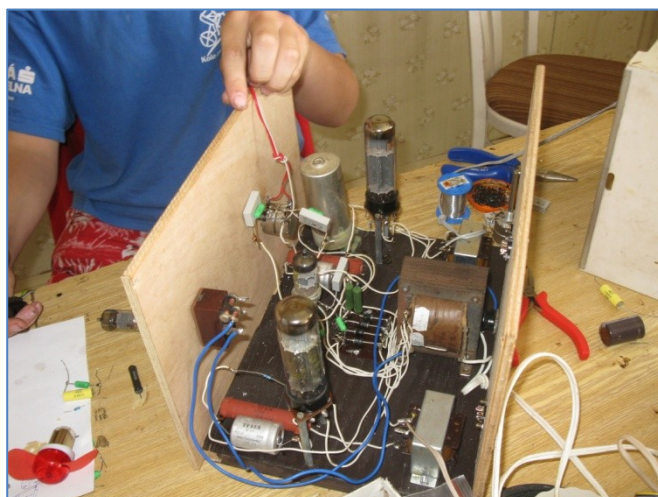
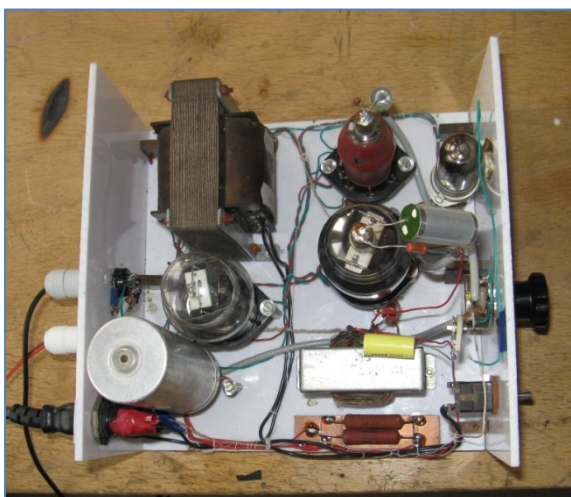
PŘÍBRAM

Akce se koná za podpory
města Příbram

Veškeré informace:
Petra Dařílková
318 625 555
Ing. Petr Prause
728 861 496



2010: Patrik vyrobil několik nf zesilovačů.



V dalších letech se nám Patrik ztratil ve víru života praktického. Víme, že vystudoval průmyslovku, že nastoupil do zaměstnání.

Patrik Švarc zemřel 17. ledna 2024 ve věku 27 let.

-DPX-

Moudrá slova miliardáře než zemřel

Myšlenky, ze kterých až zamrazí, jak jsou pravdivé! **Steve Jobs** (56) zemřel 5. října 2011 jako miliardář s jméním cca. 7 miliard dolarů na rakovinu slinivky a tady jsou jeho poslední slova...

„V jiných očích je můj život podstatou úspěchu, ale kromě práce mám málo radosti. A nakonec bohatství je jen životním faktem, na který jsem zvyklý. Ve chvíli, kdy ležím na posteli, nemocný a vzpomínám na celý svůj život, uvědomuji si, že veškeré mé uznání a bohatství, které mám, jsou nesmyslné tváří v tvář hrozící smrti. Můžete najmout někoho, kdo pro vás bude řídit, vydělat peníze pro vás - ale nemůžete někoho pronajmout, aby vám tuto nemoc přenesl.



Můžete najít materiální věci, ale je tu jedna věc, kterou nemůžete najít, když je ztracená - ŽIVOT. Chovejte se dobře a važte si ostatních. Jak stárneme, jsme chytřejší a pomalu si uvědomujeme, že hodinky, které stojí těch 300,- nebo 3000,- oboje ukazují stejně. Ať už nosíme kabelku v hodnotě 450,- nebo 4500,- částka peněz v peněženkách je stejná. Ať řídíme auto v hodnotě 150 000,- nebo auto v hodnotě 30 000,- silnice i vzdálenost jsou stejné a dosáhneme stejného cíle. Vypijeme-li láhev vína v hodnotě 300,- nebo 70,- budeme po něm stejně opilí. A pokud dům, ve kterém žijeme, má 300 stop čtverečních nebo 3000 stop čtverečních - samota je stejná. Vaše skutečné vnitřní štěstí nepochází z materiálních věcí tohoto světa. Ať už létáte první třídou nebo ekonomickou třídou - až letadlo spadne, tak spadnete s ním a narazíte.

Pět tipů ode mne: 1) Nevychovávejte své děti, aby byly bohaté. Vzdělávejte je, aby byly šťastné. Až někdy vyrostou, uvědomí si hodnotu věcí, ne jejich cenu. 2) Jezte jídlo jako lék, jinak budete muset jíst svůj lék jako jídlo. 3) Ti, kteří tě milují, tě nikdy neopustí, i když mají 100 důvodů, proč se vzdát, vždy si najdou důvod, proč vytrvat. 4) Je velký rozdíl mezi člověkem a člověkem. 5) Pokud chceš jít rychle - jdi sám. Ale pokud chceš dojít daleko - jděte spolu!

A konečně **šest nejlepších doktorů na světě:** 1. sluneční světlo, 2. ticho, 3. pohyb, 4. zdravé stravování, 5. důvěra, 6. přátelé.

Udržujte je ve všech fázích života a užívejte si zdravý život. Je jedno, v jaké fázi života se právě nacházíme - stejně postupem času budeme čelit dni, kdy spadne opona. Važte si své rodiny, své manželky, svých přátel... a chovejte se k nim dobře.“

Steve Jobs byl vizionář, který změnil svět.

Napsal/sestavil Oldřich Beránek

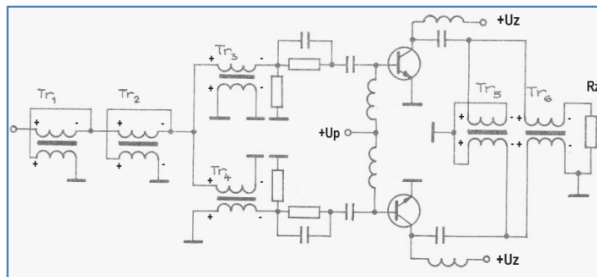
Výsledky Minitestíku z HK 342

Jirka OK1FCB, Autor Minitestíku píše: $v_1 = 0,5 \cdot v_g$ $v_2 = v_1$ $v_3 = -v_2$ $v_4 = -v_3$ $v_5 = v_4 - v_3 = 2 \cdot v_2 = v_g$ V radioamatérské praxi se často používají širokopásmové transformátory s převodem 1:1 například pro otáčení fáze (Tr2), transformaci impedance (zapojení Tr3 transformuje v poměru 4:1) nebo symetrizaci vedení (Tr3 a Tr4). U ideálního transformátoru lze vyjít ze základního vztahu $k = N_1/N_2 = U_1/U_2 = I_2/I_1 = \sqrt{Z_1/Z_2}$ s přihlédnutím na polaritu podle orientace cívek.

Pokud jde o Tr1, tak ideální transformátor v tomto zapojení nemá žádný smysl. Jde o chyták. Zkrat na výstupu se jeví jako zkrat na vstupu, takže napětí $v_1 = v_2$ V případě reálného širokopásmového transformátoru najde uplatnění i takto zapojený transformátor.

Krásný příklad využití širokopásmových transformátorů s převodem 1:1 v zapojení dvojčinného širokopásmového KV zesilovače je na obrázku, zdroj: Výkonová radiotechnika, Vydavatelství ČVUT, 1993

Správně odpověděli: Tomáš Pavlovič, Ladislav Dvořák, Milan Nováček.



Náš Minitestík Na věži kostela jsou bicí hodiny. Mají jediný zvon. Každou celou hodinu odbijí tolikrát, kolik je hodin (1 až 12). Každou půlhodinu bijí jednou, ve čtvrt a třičtvrtě nedělají nic. Když se v noci probudíš, je tma a na věžní hodiny nevidíš a jiné hodiny nemáš, čas můžeš určit jedině podle úderů věžních hodin. Jaký je nejdelší čas, kolik musíš čekat, abys podle úderů zvonu věděl, kolik je hodin? Zaokrouhli na celé minuty. Pokud má úloha více řešení, najdi všechna. **Námět: Vladimír Štemberg**

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

Žďibec moudra na závěr

Harvey Mackay

Nezáleží na tom, kolik se vám vyleje mléka, dokud nepřijdete o krávu.

HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra

HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Toto číslo vyšlo 2. března 2024

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; 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