

Mezinárodní setkání radioamatérů HOLICE 2017 se blíží!

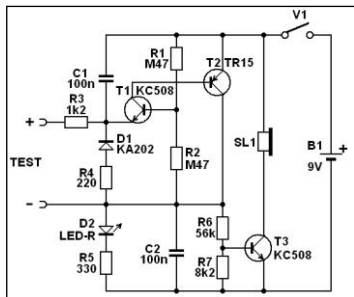
Stejně jako loni a předloni, i letos chystáme společnou **expozici elektro/radio kroužků**. Dětské elektro a radio kroužky se stále víc zabývají experimentováním s novými součástkami, kity, moduly a technologiemi, zkoumáním a využíváním nových software. **Návštěvníci holického setkání velice uvítají, když své expozice vystaví i další zájmové skupiny příznivců elektroniky, resp. radiotechniky. Z těch nejnovějších CANSATníci, členové Hackspace klubů, stavitelé robotů, dronů a další. Z těch klasických SOTAři, DXmani, DXexpedičníci, VKV/UKVisté, příznivci EME, posluchači, VLF experimentátoři, liškaři, CBčkaři, sběratelé a restaurátoři historických přístrojů, jakož i přemnozí další.**

Tyto všechny dílčí expozice budou součástí připravované komplexní expozice, zamýšlející se nad budoucností našeho hobby, s názvem

QUO VADIS, HAM RADIO

Dejte vědět o svém záměru zúčastnit se na dpx@seznam.cz a na setkani@ok1khl.com.

Pořadatelé z holického radioklubu OK1KHL již pro vás všechny chystají ty nejlepší podmínky pro vaši účast!



Impulsní zkoušečka Základem zkoušečky je generátor jehlových impulzů v můstkovém zapojení, tvořeném T1, T2, R1, R2, R3, C1 a vnějším rezistorem mezi svorkami TEST. Tranzistor T1, zapojený v úhlopříčce můstku je po dobu nabíjení C1 uzavřený. Dosáhne-li napětí na C1 hodnoty větší, než je polovina napájecího napětí, otevře se T1, tím se otevře i T2 a C1 se velmi rychle vybije přes D1, R4 a T2. Výstupní impuls indikuje LED D2 a sluchátko SL1, připojené za oddělovacím stupněm s tranzistorem T3. Sluchátko použijte telefonní 50 Ω.

Rezistory rozeznáme podle různé výšky tónu. Malé hodnoty, od nuly do 1 kΩ se ozývají vysokým tónem. Při vyšších hodnotách výška tónu klesá. Hodnoty nad 1 MΩ se ozývají pomalým klapáním.

Si a Ge tranzistory, diody, LED, tyristory, segmentovky rozeznáme podle výšky tónu v závěrném směru. Pokud je zkoušený přechod křemíkový, v propustném směru nebo klapáním. Proražený přechod se v obou směrech ozve vysokým tónem, přerušený přechod je v obou směrech zticha.

Elektrolytické kondenzátory se ozývají klouzavým tónem, vzniklým nabíjecím proudem. Porovnáváním délky trvání klouzavého tónu se sadou známých kondenzátorů, můžeme orientačně usuzovat na velikost jejich kapacity. Tato metoda je vhodná pro elektrolytické kondenzátory nad 1 μF.

Milí mladí přátelé, zabudujte tuto zkoušečku do jakékoliv krabičky a pošlete nám obrázek. Nejzdařilejší konstrukci odměníme!

Někdo nám daruje přístroj, o kterém nic nevíme. Začneme přemýšlet co s ním. Prohlédneme si ho ze všech stran, zkoumáme, k čemu asi sloužil. Pak se podíváme dovnitř. Zjišťujeme, z jakých částí se skládá. Některé známe, jiné nám nic neříkají. O některých dílech najdeme informace na webu, o jiných si přečteme v katalogích. Některé části rozebereme a měřením zkoumáme jejich vlastnosti. Konečně jsme na stopě, poznáním jednotlivých částí se dostáváme k tomu, že už víme k čemu byl přístroj určený.

Teď začneme přemýšlet nad tím, jak nám může být přístroj užitečný. Možností je vždy víc: **Můžeme ho použít přesně k tomu účelu, k jakému byl vyroben. Můžeme pro něj taky najít úplně nové využití. Nebo ho můžeme rozebrat na menší části, případně až na jednotlivé součástky a ty pak použít ke stavbě něčeho zcela jiného.** Pro jednu z těchto možností se rozhodneme a uskutečneme ji.

Na příkladu jsme si předvedli **Analýzu a Syntézu**, dvě vědecké metody, které se navzájem doplňují.

Vesmírný Tábor 2017 Město Tábor zve všechny zájemce z Tábora a okolí bez omezení věku k účasti **na celoročním cyklu vzdělávacích a popularizačních přednášek o kosmonautice a astronomii**. Přednášky se uskuteční 1x měsíčně v podvečerních hodinách na Hvězdárně Tábor, přednášejícími budou odborníci **Dušan Majer, Jiří Grygar, Milan Halousek a další**.

Další informace: <https://www.facebook.com/vesmirnytabor/>

Náš Minitestík se týká obrázku vpravo. Kdo nejvýstižněji popíše co je zobrazeno na tričce HAMÍK? **Pro prvního Juniora** je přichystáno CD se souborem stavebních návodů. **Pro prvního Seniora** máme připravenou knížku o vývoji Magnetických smyčkových antén od Oldy, OK2ER.

Ždíbec moudra na závěr:

Kdokoliv, kdo se přestane učit, je starý, ať je mu 20 nebo 80.

Kdokoliv, kdo se neustále učí, zůstane mladý.

Nejúžasnější věc v životě je, udržet si mladou mysl.

Henry Ford

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

Toto číslo vyšlo 15. dubna 2017
Vychází každou druhou 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



Připravil Petr, OK1DPX. Náměty zasílejte na dpx@seznam.cz. Nejlepší odměníme věcnými cenami.