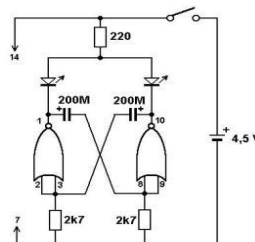
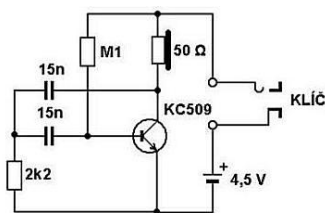


Konstrukce na ploché baterii Abychom se pro začátek vyhnuli použití plošných spojů, pokusili jsme se konstrukci přístrojů pro úplné začátečníky maximálně zjednodušit. Plochá baterie je použita jako zdroj i jako základna mechanické konstrukce, takže odpadá plošný spoj i krabička. Vypínač, příp. konektor pájíme přímo na jeden z vývodů baterie. Větší součástky, např. sluchátko, se připevňují k baterii gumičkou. U ostatních součástek (rezistory, kondenzátory, tranzistory) zkrátíme vývody asi na polovinu a v prostoru je pospojujeme pájením. Taková stavba trvá jen několik minut, je přehledná a levná. Děti mají před sebou schéma a vzorový výrobek, podle kterého staví. Pomáhají si navzájem ve dvojicích.

Zapojení s tranzistorem je velmi jednoduchý RC generátor s 8 součástkami, počítáno včetně konektoru, baterie a sluchátka. Používáme jej pro nácvik telegrafní abecedy.

Zapojení se dvěma hradly je blikač s 10 součástkami. Použili jsme integrovaný obvod UCY7402, protože jsme jich měli větší množství. Využita je jen polovina hradel. Některé vývody integrovaného obvodu ohýbáme do stran a nahoru, abychom pájení usnadnili. Přívody napájení k integrovanému obvodu děláme ze silnějšího Cu drátu, protože nesou celou konstrukci. Vhodný je $\varnothing 0,8$ mm. Ostatní spoje jsou tvořeny vývody součástek, nebo z Cu drátu $\varnothing 0,5$ mm.

Až po dohotovení těchto přístrojů jsme dětem vysvětlovali funkci zapojení i funkci jednotlivých součástek. Tím děti získávaly zájem o stavbu dalších přístrojů.



Jedná se o specifickou technologii, vhodnou pro úplné začátečníky, pro případ absolutního nedostatku, nebo při potřebě rychlé realizace jednoduchého zapojení či názorného předvedení. Ovšemže to není návod jak realizovat přístroje v definitivním provedení.



Mysli na ANKETU, do 1. listopadu pošli svůj návrh na nový název pro toto periodikum. Podrobné podmínky si najdi v HAMÍKOVĚ KOUTKU 24, na <http://www.hamik.cz>

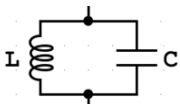
◀ **Když se Kolumbus vrátil ze své objevitelské výpravy**, prohlásili jeho protivníci, že vlastně nedokázal nic zvláštního. Dříve nebo později by někdo jiný stejně doplul k neznámé pevnině. Když Kolumbus uslyšel tento názor, poprosil o syrové vajíčko, a když je dostal, zeptal se: „Uměl by někdo z přítomných postavit vajíčko tak, aby stálo na špičce?“ Všichni po řadě to zkusili, ale nikomu se to nepodařilo. Tu vzal Kolumbus vejce, klepl s ním o desku stolu, a postavil je tak na špičku. „Takhle bych to taky uměl,“ řekl jeden z nejzarytějších Kolumbových protivníků. „Tak proč jsi to neudělal?“ zeptal se ho Kolumbus. **Z tohoto příběhu plyne naučení: každý úkol se zdá snadný, když jej již rozřešil někdo jiný.**

Stále trvá velká GES Konstrukčerská soutěž s atraktivními cenami Modul nebo moduly GES zabuduj do krabičky, vyfoť a fotodokumentaci pošli na ges@ges.cz do 1.12.2017. Do Vánoc můžeš mít doma krásnou cenu! Podrobné podmínky soutěže viz HAMÍKŮV KOUTEK 11, <http://www.hamik.cz>

Rick Roderick, K5UR, prezident nejstarší a největší radioamatérské organizace ARRL ▶ (American Radio Relay League), po své nepříliš úspěšné přednášce pro mládež prohlásil: Musíme hledat témata, kde se amatérské radio setkává s jejich současným světem iPhoneů, internetu a Raspberry Pi. Musíme jim nabídnout digitální módy a experimentování s ham radiem.



Výsledky Minitestíku z HK 27 Když napíšu trojmístné číslo za sebe ještě jednou, tak je to stejné jako když ho vynásobím číslem 1001 a to se rovná $7 \times 11 \times 13$. Do pěti dnů správně odpověděli a **po třech bodech získali** Jakub Martinek (9), Marek Dibelka (14), Zdeněk Veselý (14), Richard Kloubský (16), David Švehlík (16), Martin Novotný (17), František Nový (24), Peter Jurčo (35), Tomáš Pavlovic (37), Zbyněk Trojan OK1MPX (45), Milan Lanča OK2BZE (46), Petr Kospach OK1VEN (48), Miroslav Vonka (61), Vítězslav Valtr OK1FVI (65), Vladimír Bloudek OK1WT (69), Josef Suchý OK2PDN (69), Jiří Háva (72), Josef Novák OK2BK (83), Marie Štanglerová OK1JVU (??).



Náš Minitestík Na jaký kmitočet bude naladěný LC obvod s $C=100$ pF, $L=250$ μ H? Spočítej nebo zjisti nomogramem. Námět Václav Vydra, OK1DN. **Obtížnost: 5 bodů.**

Možnosti: A) 220 kHz B) 46,8 MHz C) 3,22 MHz D) 1 MHz

Připomínáme pravidla Minitestíků: Soutěžící se mohou účastnit opakovaně, nezáleží na pořadí zaslaných řešení, nejsou věkové kategorie. Řešení pošlete do pěti dnů, uveďte svůj věk. Na konci poleletí vyhlásíme pořadí soutěžících podle součtu získaných bodů. Nejméně tři nejlepší soutěžící získají HAMÍKŮV diplom a věcné ceny dle vlastního výběru: elektronické přístroje, soubory součástek, odbornou literaturu. **Řešitelé z Příbrami**, i ostatní pokud přijedou, mohou vyhrát Příbramské poukázky, které bude možno proměnit na lahodný mok či chutnou krmí v populární příbramské restauraci Na Vršíčku.

Ždibec moudra na závěr

Nepřej si, aby TO bylo snadnější. Přej si, abys TY byl lepší.

Earl Shoaff

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

Toto číslo vyšlo 30. září 2017
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

