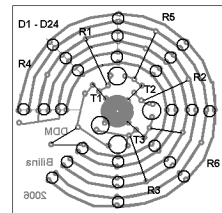


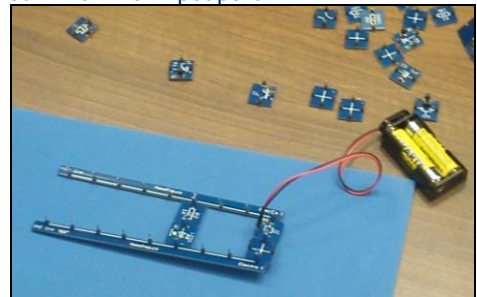
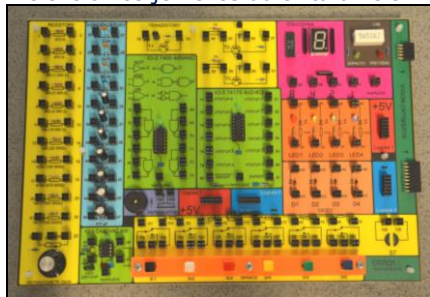
### Návod na Blikající kopretinu

pochází z kroužku v DDM Bílina, který vede Vladimír Klas, [klas@seznam.cz](mailto:klas@seznam.cz). Vladimír se práci s dětmi věnuje od roku 1985, kroužek elektroniky vede od roku 1989, v kroužku má děti od 8 do 18 let. Rezistory jsou znázorněny úsečkami.



**Že chystáme na sobotu 14. dubna v NTM Elektroseminář jsme vyhlásili v HK 52;** v dalších číslech jsme jej připomínali a všem 135 kroužkům v e-mailech opakovaně nabízeli účast. Z nich 27 se vymluvilo, hodně ostatních na mailly nereagovalo vůbec. Na druhou stranu se nám ale přihlásilo několik kroužků, o kterých jsme do té doby nevěděli.

Vyslechli jsme 11 přednášek. Viděli jsme několik pozoruhodných konstrukcí a stavebních návodů, vyslechli množství užitečných informací o přípravě a realizaci letních táborů, o tom, jak dělat nábor do kroužků. Diskutovali jsme i o detailech práce v kroužku: například jak optimálně využívat páječky. Ukázal se rozdílný názor na řadu věcí: na přístup k začátečníkům, na vhodný věk kdy s dětmi začít a čím podmiňovat jejich přijetí do kroužku. Všichni jsme se však shodli na tom, že je optimální nejprve s dětmi vyrobit fungující výrobek a až pak bádát nad tím, proč a jak to funguje, na tom že práce s dětmi v elektronice je velice důležitá a že si zaslouží maximální podporu.



V NTM jsme skončili až po uzavírací hodině. Litujte všichni, kdo jste se nezúčastnili, stálo to opravdu za to!

**Hned následující den, v neděli 15. dubna se v NTM konala další Elektrodlína** Miloš Milner měl tentokrát 10 dětí okolo 11 let a věnoval se jim jeho specifickým způsobem: Děti si zkusí různé zdroje statické elektřiny a ověřují její vlastnosti na víc než deseti tradičních experimentech. Dozvídají se, jak získat největší a nejchytřejší žábu ke Galvanioho experimentu. Zkoumají konstrukci galvanických článků, měří napětí a skládají improvizované baterie. Skládají jednoduché obvody, dozvědí se o magnetickém a tepelném účinku elektrického proudu, řežou pěnovku odporovým drátem, reostatem ovládají žárovičky a otáčky ss motorů, uzkoumají zvonek s přerušovačem. Roztáčí repliky prvních elektromotorů, v temné komoře pozorují výboje v plynech a Teslův transformátor. Následuje předvedení krystalek, ukázka jiskrové telegrafie, laděného obvodu, audionu, Clappova oscilátoru. Miloš k výuce používá amatérsky zhotovené pomůcky, které vyráběl řadu let. Cílem je, aby děti měly inspiraci k dalšímu pronikání do oboru.

**Kroužky se mohou přihlásit do NTM na ElektroWorkshop pokusů s elektřinou.** Vhodná doba je v úterý a pátek, mezi 15. a 18. hodinou. Účastnický poplatek: Dítě 60 Kč, dospělí (max. 2 osoby) zdarma. Pište na [milos.milner@ntm.cz](mailto:milos.milner@ntm.cz)

**Soutěž autíček a robotů** pořádá písecký radioklub OK1KPI v sobotu 12.5.2018, od 8 do 16 h, v městském parku.

**Cílem soutěže je projet vzdálenost 314 m ( $\pi \times 100$  neboli PÍSTO v Písku) rovně až do cíle bez jakékoliv obsluhy** nebo jiného kontaktu s vozítkem nebo robotem. **V kategorii autíček** soutěží vozítka bez řídicí elektroniky - povoleno je pouze elektronické řízení motorů pro pohyb vpřed (řízení rozjezdu a zastavení, případně řízení krokových motorů). **V kategorii robotů** soutěží samohybné automaty s řízením zatáčením a vyhýbáním se překážkám. **Registrace do 30. dubna!** Poplatek 100 Kč za každého robota zaplatte na účet č. 2001180022/2010, do zprávy pro příjemce uveďte RORO2018 a název robota. Bez zaplacení je registrace neplatná. Za autíčka se neplatí. Další informace: [www.kufr.cz](http://www.kufr.cz), [www.piskoviste.info](http://www.piskoviste.info), příp. emailem [rororegistrace@seznam.cz](mailto:rororegistrace@seznam.cz) nebo telefonem podá Martin Černý, OK1VHB na tel. 603 459 556. Příležitostná značka **OL10ROBOT** bude v platnosti od 29.4. do 13.5.2018.

**Výsledky Minitestíku z HK 56** Bočníky mají hodnotu  $R1=1,111 \Omega$ ,  $R2=10,000 \Omega$ . Jako první správně odpověděl Petr Kospach, OK1VEN (49), má **18 bodů**. Dalšími řešiteli s **9 body** jsou: Jan Sixta (25), Jan Škoda, OK5MAD (34), Peter Jurčo (36), Tomáš Pavlovič (37), Vojtěch Jedlička (39), Jiří Schwarz, OK1NMJ (56), Ladislav Valenta, OK1DIX (61), Miroslav Vonka (61), Miloš Koc, OK3WW (61), Vítězslav Valtr, OK1FVI (65), Václav Kohn, OK1VRF (71), Jiří Háva (72).

**Náš Minitestík** Dva bratři trhají třešně. Starší je vyšší o 20 cm a dosáhne na ně. Mladší si stoupne na 20cm bedýnku, ale stejně na ně nedosáhne. Jak je to možné? **Obtížnost: 4 body.** Námět: Josef Šroll, OK1SJ

**Ždibec moudra na závěr**

**Můžeš-li pomoci, pak pomoz. Pokud nemůžeš, alespoň neškod'.**

**Dalajláma**

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

Toto číslo vyšlo 21. dubna 2018  
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

