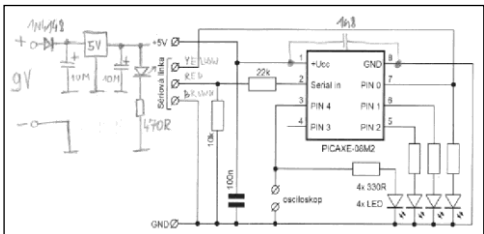
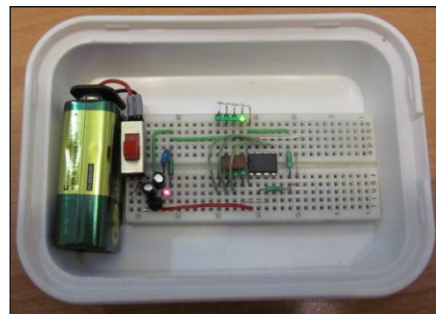


**PICAXE jsou mikrokontroléry**, vyznačující se potřebou co nejmenšího nutného vybavení a co největší srozumitelností programování. Jsou velice výhodné pro výuku a amatérskou robotiku. Více na [hobbyrobot.cz](http://hobbyrobot.cz)



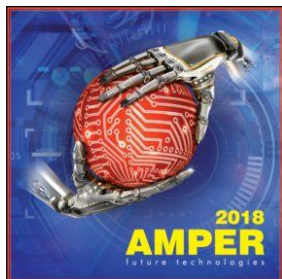
◀ **Světelný had** je jednou z oblíbených začátečnických konstrukcí. Nepájivé kontaktní pole si vlepte do plastové vaničky, vaše **miniaturní experimentální pracoviště** tak bude chráněné před vnějšími vlivy. Přineste ho do třídy, pochlubte se spolužákům ▶



Smarter Wireless. Simply.

Sbíráme informace z celých ulic v pár sekundách. Internet věcí je zde a bezdrátová technologie IQRF s ním. Ač je tato technologie zde již více než 14 let a před 4 roky získala ocenění Česká hlava, nepatří mezi strnulé a nevyvíjející se bezdráty. Reaguje na potřeby výrobců, a tak mimo jiné umožňuje rychlý sběr dat a hromadné zaslání příkazů zařízením. Proto například rozsvítit celou ulici nebo posbírat senzorické údaje z ní je možné v pár sekundách. Do 28.2. platí zvýhodněné vstupné pro školy na **IQRF Summit**, [www.iqrf.org/summit2018](http://www.iqrf.org/summit2018), kde se můžete s mnoha desítkami řešení v IoT osobně seznámit. Mimo jiné zde budou praktické workshopy, kde si na bezdrátová zařízení využívající IQRF můžete přímo sáhnout.

Ivona Spurná, IQRF Smart School Manager, [ivona.spurna@iqrf.org](mailto:ivona.spurna@iqrf.org)



**Veletrh AMPER je předním mezinárodním veletrhem** v oborech elektrotechniky, elektroniky, automatizace, komunikace, osvětlení a zabezpečení s pravidelnou účastí více než 600 vystavovatelů z více než 20 zemí světa a pravidelnou návštěvností přes 40 000 návštěvníků, který se bude konat **20.-23.3.2017 na výstavišti v Brně**.

Hlavní myšlenkou je propojení podnikavých lidí, kteří se nebojí s odvahou a nápadem představit svůj nově rozvíjející se byznys s obchodními, odbornými partnery a investory.

Pro začínající podnikatele je připraven doprovodný program AMPER START UP, kterým mohou svému podnikání dodat ten správný impuls do začátku.

Pro mladé zájemce o elektroniku, jejich rodiče, vedoucí kroužků, je návštěva veletrhu AMPER příležitostí shlédnout **nejnovější trendy v oboru, který dnes hýbe celým světem**.

**Experiment** Uvažujme o hypotéze že všechny kočky jsou černé. Uvidíme-li jednu nebo několik černých koček, nevíme ve skutečnosti nic o všech kočkách. Pokud však uvidíme bílou kočku, víme jistě, že nejsou všechny kočky černé. Abychom hypotézu dokázali, museli bychom vidět všechny kočky na světě a všechny by musely být černé. Stačí jedna bílá kočka, aby byla hypotéza vyvrácena. **Sebevětší počet pokusů nemůže potvrdit, že mám pravdu; jediný experiment může dokázat, že ji nemám (A. Einstein).**

Pokud nejsou laboratorní experimenty vhodné nebo možné, je nutné se uchýlit **k myšlenkovým experimentům**. V dnešním vědeckém výzkumu mají takové experimenty často podobu počítačových simulací, výpočtů. Například jaké následky by mohla mít srážka Země s hmotnou kometou. Jiří Vacek, <https://www.kip.zcu.cz/>

**Jarní technický příměstský tábor** chystá na 12.-16. března Dům dětí a mládeže v Českých Budějovicích. Každý den jiná aktivita: stavění modelů aut, fotografování a počítačová grafika, **radiotechnika a zapojování jednoduchých obvodů** ▶ a také stavění plastových modelů. [www.ddmcb.cz](http://www.ddmcb.cz)



**Potká starší paní** na ulici plačícího chlapečka. „Copak se ti stalo?“ ptá se ho. „Já jsem se ztratit.“ „No to nic“, chlácholí ho. „A svoji adresu znáš?“ „Znám. Franta zavináč volný tečka cízet.“ [vtipy.net](http://vtipy.net)

**Výsledek Minitestíku z HK 48** Kružnice o poloměru 400 km má obvod  $2 \times \pi \times 400 = \text{cca } 2513 \text{ km}$ . Dva obloukové stupně mají  $2513 : 180 = \text{cca } 14 \text{ km}$ , to je šířka paprsku. Správně odpověděli a **6 bodů** získali: Antonín Čapek (10), Eva Kospachová (18), Jan Škoda, OK5MAD (34), Peter Jurčo (36), Tomáš Pavlovič (37), Milan Lanča, OK2BZE (46), Lubomír Čapek (47), Petr Kospach, OK1VEN (48), Jiří Špinka, OK1AYE (60), Vratislav Fugl (64), Vítězslav Valtr, OK1FVI (65), Petr Žák (67), Vladimír Bloudek, OK1WT (69), Miloš Jiřík, OK5AW (71), Václav Kohn, OK1VRF (71), Jiří Háva (72), Josef Novák, OK2BK (83). Jako první za 4 minuty správně odpověděl a **12 bodů** získal Jan Sixta (24).

**Náš Minitestík** Jak je možné, že některá kalkulačka spočítá  $2 + 3 \times 4 = 14$  a jiná  $2 + 3 \times 4 = 20$ ?  
Obtížnost: **9 bodů**. Námět: Vladimír Bloudek, OK1WT

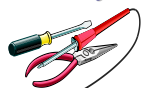
**Ždibec moudra na závěr**

Mark Twain

**Držte se stranou lidí, kteří znevažují Vaše snažení. Malí lidé to dělají, ale opravdu velcí lidé ve vás vyvolají pocit, že i Vy se můžete stát velkými.**

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

Toto číslo vyšlo 24. února 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

