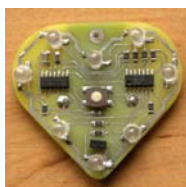


Ahoj kluci a holky, přijďte na další QRP víkend, bude se konat 15. - 17. ledna.

Nejvíce se těšíme na besedu s Dr. Květou Stejskalovou z Ústavu fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského, kdo má zásluh na Nobelovu cenu tak se dozvíte jak na to. Následovat bude intenzivní stavba exponátů pro regionální soutěž EXPO SCIENCE AMAVET, taky si trochu zasoutěžíme se stavebníci ČEZ-Merkur, kluci v mechatronice nám předvedou svoje nejnovější projekty, shlédneme didaktické minipředstavení Převozník, pustíme si nejnovější videoklipy.

Kdo jste ještě u nás v Q-klubu nebyli, přijďte se podívat. Jak to tady chodí si přečtěte v Šikulovi č. 1, co si vzít s sebou zjistíte v Šikulovi č. 3, viz www.quido.cz/sikula.html



Jaký byl Mimořádný QRP víkend 8.-10. ledna? I přes nepříznivé počasí v pátek večer přišli dva místní kluci: Tomáš (13 let) a Olda (9let). Tomáš během krátké chvilky vytvořil skoro kompletní videoklip La vie en rose. Oldík si vyrobil univerzální plošný spoj pro svoje první experimenty s ventilátorem a ledkami.

Ing. Petr Fišer, OK1XGL, jeden z našich vynikajících a obětavých lektorů, vytvořil << stavební návod na blikáč-srdíčko, vhodný k seznámení s technologií miniaturních součástek SMD. Zájemcům veškeré součástky zašleme zdarma! Pište na info@quido.cz

Vzpomínka na českého vědce Václava Poláka

Zdravé semínko musí padnout do úrodné půdy a do krásné květiny či stromu vyrostе jen pokud bude kolem ta správná teplota, vlhkost a pokud ho neutrhnu vandaloři. Velmi nadějně semínko vědy matematika doc. Václava Poláka z Brna takové štěstí bohužel nemělo. Polák předběhl dobu svým počítačovým systémem umělé inteligence (tzv. OLS systém). Budoucí OLS počítačové experti měli radit v různých oborech lidské činnosti, a na rozdíl od jiných, primitivních počítačových expertních systémů, by svým znalostem i sami rozuměli. Znalosti byly v systému OLS zapsány nikoliv v přirozeném jazyce, ale tzv. v sémantickém jazyce. Polák se při návrhu sémantického jazyka inspiroval jednoduchým písmem dávných Sumerů. Dnešní počítačové překladače od firmy IBM přeloží text z přirozeného jazyka rovněž nejdříve do sémantického jazyka a odsud pak do jakéhokoliv dalšího přirozeného jazyka. Polákův OLS systém zůstal jen na papíře, protože byl českými „vědci“ zneuznán. V roce 1992 byl sice Polák Švýcarskem navržen do širšího výběru kandidátů na Nobelovu cenu, ale v roce 1993 zemřel a dnes již nikdo v jeho práci nepokračuje. Dobrý nápad může vzniknout kdekoliv na světě, ovšem jeho praktické prosazení je omezeno jen na příhodné prostředí.



Václav Polák

Ing. Miroslav Pivoda, CSC.

Více informací naleznete zde: sites.google.com/a/miroslav-pivoda.com/www/

Pain without injury

The 'Active Denial System' deters attackers by sending a non-lethal millimeter-wave of electromagnetic energy, causing a burning sensation.

Wave Penetrates the skin to 1/64 of an inch, causing a feeling similar to being on fire



Antenna focuses the invisible energy

Note: Drawing is schematic

Transmitter Produces 95 GHz frequency waves

Útočná mikrovlnka ADS (Active Denial System) dokáže rozehnat neposlušný dav spálením bez zranění. Jedná se o silný mikrovlnný zářič s frekvencí 95 GHz. Zasaženému terči pronikne do kůže do hloubky několika desetin milimetru, kde ohřeje molekuly vody na zhruba 55 stupňů Celsia, což u dotyčné osoby vyvolá ošklivé nepříjemný pocit extrémního žáru. Prý je to podobné, jako kdyby vás někdo pálił žhnoucí žárovkou, přitom ale paprsek bolesti kůži nespálí a nezpůsobí trvalé následky, alespoň pokud se používá podle doporučeného návodu. Nasazení paprsku bolesti na rozvášněný dav by mělo přinést takzvaný „goodbye effect“: všichni se rozutečou.

www.osel.cz/index.php?clanek=4644

Náš minitestík: Napiš jakékoliv trojmístné číslo. Připiš za něj to samé číslo. Takto vzniklé číslo vyděl sedmi, jedenácti a třinácti a dostaneš to samé číslo jako na počátku. Jak je to možné?

Jan Bařinka

Ždibec moudra na závěr:

Život není snadný pro nikoho z nás. No a co. Musíme mít vytrvalost a hlavně sebedůvěru. Musíme věřit, že jsme k něčemu obdarováni a že té věci musíme dosáhnout.

Marie Curie

Magazín ŠIKULA vydává Q-klub AMAVET Příbram, centrum vědeckotechnického vzdělávání a ekologické výchovy mládeže. Kontaktní adresa: Q-klub, Březnická 135, 261 01 Příbram, tel. 318 627 175, info@quido.cz

