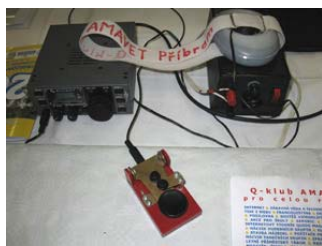


Ahoj kluci a holky,

máme za sebou každoroční největší srpnovou akci – návštěvu letos již XX. ročníku Mezinárodního radioamatérského setkání v Holicích, 20.-21. srpna. Více jak 5000 návštěvníků si prohlédlo výrobky našich mladých členů, úspěšné soutěžní projekty ze Soutěže AMAVET.

S poslanci, pracovníky úřadů, vedoucími zájmových kroužků, oddílů, řešitelských týmů, i čerstvými zájemci o práci s dětmi jsme diskutovali o tom, jak co nejučinněji v dětech vzbuzovat zájem o radiotechniku, elektroniku, techniku, vědu.

Obrázky jsou na www.quido.cz/614/tyden.html. Tady jsou čtyři na ukázkou:



Elektronky EM83, speciální stereo indikátory, jsou velmi vyhledávané pro stavbu replik historických přístrojů. Občas jsou ke koupi za nemalý peníz na Aukru. Jednu jsem si přinesl z pošty domů a byl jsem nemile překvapen, když u ní fungoval jen jeden systém. Zkoušel jsem to či ono, ale bez úspěchu. Nakonec jsem si řekl, že by mohl pomoci mechanický šok. Elektronku jsem upustil z malé výšky na koberec. A ejhle - po zastrčení do patice oba systémy pracovaly bezchybně. Tuto netradiční léčebnou metodu jsem vyzkoušel i na dalším exempláři EM83, opět s úspěchem. Možná se stářím a nešetrnou přepravou odlupuje luminofor a ten zkratuje vnitřní systém. **David Sobotka (16 let)**



Výzva: Pro náš raketodrom na vystřelování PET raket s elektronickou hlavičkou naléhavě potřebujeme těsnící pryžové kroužky, které pocházejí ze silnoproudých průchodek P21. Vnější průměr je 21 mm, vnitřní průměr 12 mm, výška 8 mm. Bereme jakékoliv množství. **Pište na info@quido.cz**. Návod na stavbu raketodromu najdete na <http://www.quido.cz/raket.htm>.

Kluci, kteří dojíždějí do Q-klubu AMAVET z mnoha míst ČR, procházejí u nás různými konstrukčními etapami. Obvykle některý lektor či někdo z pokročilejších kluků přinese svoji zdařilou konstrukci, ostatním se zalíbí, takže ji po svém zreplicují. Vznikly tak série pozoruhodných přístrojů. Byly doby, kdy všichni stavěli blikáče, pak krystalky, potom Rádía NIVEA I a II, dozimetry, atd. Teď jsou v kurzu nízkofrekvenční elektronkové zesilovače. Jaký bude další hit?

Dle našich dlouhodobých zkušeností není účelem, aby děti v zájmovém klubu procházely systematickou výukou jako ve škole. Naše poslání je jinde, snažíme se v dětech zájem o techniku a vědecké postupy nastartovat a k tomu využíváme různé oblasti techniky tak říkajíc bodově, i s ohledem na atraktivitu. Zájem dětí se pak již rozvíjí téměř samovolně a pozdější studium na odborných školách jim nedělá potíže.

Že to funguje, dokazují kluci, kteří k nám přijíždějí již několik let a odborný růst je na nich jasně patrný.

Multimédia s vůněmi - během projekce např. videoklipu o lese, pláži, horách, botanické zahradě, na topná tělíska kape vonný olej nebo jiné esence. Malý ventilátor z PC se stará o rozptýlení vůně v místnosti. Scénář: obraz-zvuk-vůně/pachy, vytvořte např. v programu Windows Media Player. **Kdo tento námět použije ve svém soutěžním projektu?**

Když stavíme dům, nekreslíme ho zedníkům do všech podrobností, ale jen zjednodušeně a přitom tak, aby nám všichni rozuměli. Uděláme pohled na dům z několika stran, půdorys s jednotlivými místnostmi atd. Stejně tak, když stavíme elektronický přístroj, použijeme domluvené schématické značky. Tomuto zjednodušenému zobrazení skutečnosti se říká **abstrakce**, je to zobrazení přírody kvalitativně novou formou. Když námi navržený dům nyní nakreslíme již v reálnější podobě, se zobrazením okolí a s vyznačením vnějších vztahů (inženýrské sítě, okolní komunikace, průhledy na okolní význačné body, atd.) bude to **konkretizace**, kterou používáme, když chceme věci názorně vysvětlit.

Abstrakce a konkretizace jsou dvě vědecké metody, které se navzájem doplňují.

Ždibec 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.

Anyone who stops learning is old, whether at 20 or 80. Anyone who keeps learning stays young. The greatest thing in life is to keep your mind young.

Henry Ford, vynálezce, zakladatel Ford Motor Company

Magazín ŠIKULA vydává Q-klub AMAVET

centrum vědeckotechnického vzdělávání a ekologické výchovy mládeže

Břežnická 135, 261 01 Příbram

**Zájemci o účast na akcích Q-klubu
nebo o zaslání magazínu Šikula se mohou přihlásit
na tel. 318 627 175, nebo na info@quido.cz**

Středočeský kraj



Pořádáno s přispěním
hejtmana Středočeského kraje
MUDr. Davida Ratha