

Magazín pro bystré hlavičky a jejich rodiče

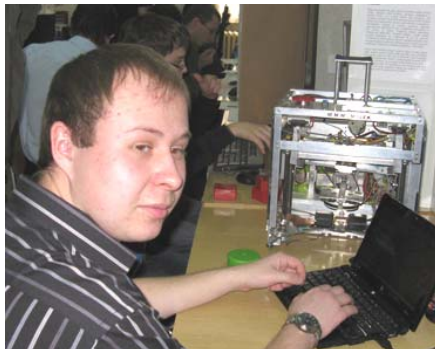
Vyšlo 21. března 2010

Všechna dosud vydaná čísla najdete na www.quido.cz/sikula.html

Jaké bylo regionální kolo soutěže EXPO SCIENCE AMAVET, konané 18. března v Příbrami?
Zúčastnilo se 90 soutěžících se 65 projekty. Z toho 7 projektů postoupilo do národního finále.



Aneta Procházková, Barbora Košťálová a Hana Kratochvílová z Gymnázia J.S.Machara, Brandýs nad Labem. S velkým nadšením si vybraly a zpracovaly rozbor cestovního ruchu: kam se nejčastěji jezdí či létá, za kolik a proč.



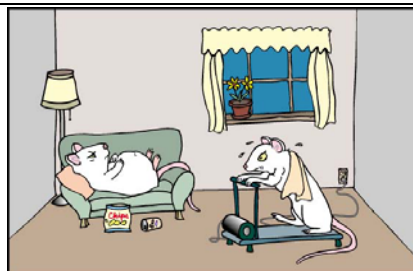
Martin Málek ze SPŠ a VOŠ Příbram, a jeho Autonomní mobilní robot, se kterým sklízí velké úspěchy na tuzemských a mezinárodních soutěžích. Podle pravidel dokáže do 90 sekund vykonat mnoho různých úkolů na hřišti 2,1x3 m.



Veronika Valešová z Gymnázia Dašická, Pardubice, zkoumala podíl vitamínu C v potravinách. Zjistila, že obsah vitamínu C velice závisí na tom, kde jsou ovoce a zelenina vypěstované a jak jsou čerstvé.

Pojed'te do Brna, uvidíte 38 projektů moravskoslezského kola soutěže EXPO SCIENCE AMAVET, které se bude konat 23.-24. března v Křížové chodbě Magistrátu města Brna, vchod z Dominikánské ulice.

Cvičení a fyzická námaha prospívá nejen tělu, ale i mozku. Na základě zkoumání skupiny 8800 dospělých došli vědci k závěru, že u lidí nadměrně sedících více hodin denně je zvýšeno riziko předčasného úmrtí o 11 procent. Neurologové použili pro pokusy myši, které rozdělili na dvě skupiny, jedna z nich byla nucena k pohybu a druhá k pasivitě. U těchto dvou skupin pak došlo k rozdílům v paměti i chápání, samozřejmě ve prospěch „sportujících“ jedinců. U těch byla totiž prokázána intenzivnější tvorba neuronů. Kromě upevnění fyzického zdraví a redukce hmotnosti má pravidelné cvičení význam pro zlepšení paměti a pomáhá v boji s depresemi a s následky stresu. <http://osel.cz/index.php?clanek=4849>



M o u d r a p r o t v o j i d o m á c í l a b o r a t o ř

Rozebíráním vyřazených přístrojů, zkoumáním a uspořádáním vymontovaných dílů se rychle naučíš znát součástky, výrobní technologie a konstrukční školy.

Do drátů nevidíš, bez měření jsi jako slepý v džungli. Proto měř všechno, co se dá. Vybav se měřicími přístroji, třeba staršími, ale takovými, na které se můžeš spolehnout. A jako oko v hlavě je opatruj.

Bez náradí jsi jako chromý. Proto si poříd' kvalitní náradí a nástroje, zhotov si přípravky.

Svoje konstrukce dělej důkladné a odolné vůči neodbornému zacházení.

Pamatuj na vzájemnou propojitelnost a zaměnitelnost svých přístrojů.

Vzhledu svých výtvorů věnuj pozornost, ale jen přiměřenou.

Svoje pracoviště uspořádej tak, aby bylo bezpečné pro tebe i tvé návštěvníky.

Pořádek se nedělá, pořádek se udržuje. Je to snadné: věci se dávají na své místo.

Zaznamenávej si postup a výsledky své činnosti, též úvahy, nápady a představy. Budeš překvapen, jak se ti to všechno bude jednou hodit.

Čím je větší záhada, tím jednodušší bývá vysvětlení.

Nevíš kudy kam?

- sepiš své problémy,

- seřaď je podle naléhavosti a důležitosti,

- v tomto pořadí hledej jejich řešení,

- v tomto pořadí je taky realizuj.

Začneš-li s řešením podružných problémů, na závažné ti nezbude čas.

Dojdeš rychleji k cíli, rozdělíš-li svůj problém na několik dílčích problémů.

Když nevíš jak dál, hledej víc informací.

Hledáš řešení?

- zkombinuj všechny možnosti,

- z nalezených řešení použij to nejjednodušší a nejživotnější.

Hledáš chyby? Začni u sebe.

Máš nápad? Ty sám mu buď tím nejtvrdším oponentem.

Při pokusech nikdy neměň současně víc jak jeden parametr.

I pokus s negativním výsledkem má svůj význam. Byl-li řádně proveden, ukazuje, kudy cesta k cíli nevede.

Ať děláš cokoliv, mysli na to, abys co nejméně ubližoval sobě, ostatním, přírodě.

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

Chcete nás podpořit? Jakoukoliv finanční částku můžete poslat na náš účet č. 7034211/0100, k.s. 0308, v.s. 42726433.