

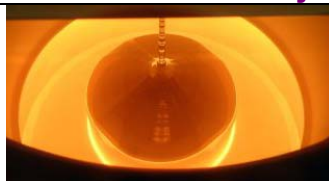
A hoj kluci a holky,
tady je ukázka, jak může vypadat vaše domácí experimentální pracoviště
pro zábavu a studium elektroniky:



Se stavbou Ti pomůžeme na našich Dětských QRP víkendech v Q-klubu AMAVET v Příbrami.

Vzadu zcela vlevo je regulovatelný zdroj 17V/3A, zdroj 6,3V/150V/300V pro elektronkové přístroje, čítač do 1300 MHz s měřičem indukčnosti a kapacit, stereozesilovač 2x20W. Vpředu vedle lampičky montážní stojánek a nepájivé kontaktní pole, analogové multimetry a zkoušečka. Jedná se převážně o přístroje postavené ze stavebnic, které lze objednat na webu, a o starší přístroje, koupené na burze. Tvoje vybavení se bude samozřejmě lišit, podle toho, co si postavíš a co seženeš. I se starším vybavením se dají dělat zajímavé experimenty a s jejich pomocí postavit spoustu skvělých přístrojů. Časem si pořídíš dobrý osciloskop, RC generátor, VF generátor a další potřebné přístroje, podle Tvého zaměření, které bude postupně krystalizovat.

Krabici signalizačních doutnavek našel Honza Karpíšek z Kozolup (14 let), v našem velkoskladu součástek. Přemýšlí, co by s nimi vyvedl. Zatím uvažuje nad nápadem, že by z nich vyrobil netradiční osvětlení vánočního stromku, a napájel ho Van de Graafovým generátorem, nebo VN zdrojem z kopírky. Možná z toho bude zajímavý projekt do soutěže AMAVET.



<http://www.onsemi.com>

Jak vzniká monokrystal pro výrobu polovodičů? Základem je plyn, obsahující křemík. Je to organická látka, která místo C má v sobě Si. Tento plyn se za určitých podmínek změní do pevného skupenství, do takzvaného polykrystalu, který se pak za teploty cca 1300 °C v tažičce stane taveninou a do ní se vsadí shora upevněná špička - základ monokrystalu. Jednotlivé atomy pak reagují s těmi v základu, který se pomalu otáčí a stoupá rychlostí cca 2 mm/min., a další krystaly po vzoru základu přirůstají a chladnou, až obsluha rozhodne, že krystal je dostatečně velký.

Univerzita v americkém Tennessee nabízí stipendia: Malá univerzita Rhodes nabízí studentům z jiných zemí šanci poznat studium v USA. Poskytuje jim stipendia v rozmezí od 5 tisíc do 32 tisíc dolarů. Zahraniční studenti musí vyplnit online dotazník a dodat výsledky ze zkoušky SAT a z jazykové zkoušky TOEFL. Univerzita leží v blízkosti města Memphis, založena byla v roce 1848. V současnosti na škole studuje 65 zahraničních studentů a více než 1 500 studentů z USA. Speciální stipendia jsou nachystaná i pro studenty fyziky.

<http://www.nazkusenou.cz/univerzita-v-americkem-tennessee-nabizi-stipendia-a313.html>

Do profesorova kabinetu přišla na konci úředních hodin mladá slečna. Usedne naproti němu do židle, poodhrne si vlasy a povídá: „Udělal bych cokoliv, abych tu zkoušku získala.“ Pak si upraví výstřih, nakloní se víc k profesorovi, hluboce se mu podívá do očí a říká: „Myslím tím, že bych udělala úplně cokoliv.“ Profesor jí oplátí hluboký pohled a říká: „Cokoliv?“ „Cokoliv,“ odpoví slečna. Kantor jemným hlasem povídá: „Cokoliv?“ „Cokoliv!“ Kantor zašeptá: „A nemohla byste se to naučit?“

<http://vtipy.gravegame.net/>

Ždíbec moudra na závěr:

Pesimista vidí potíže v každé příležitosti; optimista vidí příležitost v každé potíži.

A pessimist sees the difficulty in every opportunity; an optimist sees the opportunity in every difficulty.

Winston Churchill

Magazín ŠIKULA vydává Q-klub AMAVET Příbram
centrum vědeckotechnického vzdělávání a ekologické výchovy mládeže
Březnická 135, 261 01 Příbram

Zájemci o účast na akcích Q-klubu
nebo o zasílání 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