



KLUBOVÉ ZPRÁVY

Rozbalte si první vánoční dárek se Světem energie



Za pár dní začnou vánoční svátky a k nim patří řada příjemných zvyků, jako je např. dávání dárků.

Ani vzdělávací program nezůstává v tomto směru pozadu a pro vás, čtenáře tohoto newsletteru a členy Klubu Světa energie, přichystal malý vánoční dárek v podobě poukázky na volný vstup do Techmánie v Plzni.

Vstupenku najdete v příloze průvodního e-mailu, stačí ji pouze vytisknout a vyrazit sami nebo se svými blízkými (můžete jich vzít s sebou libovolný počet) na exkurzi za poznáním

a zábavou do plzeňské Techmánie. Poukázka má omezenou dobu platnosti, na aktuální otevírací dobu během svátků se informujte na stránkách: www.techmania.cz, kde také najdete přesnou adresu a více informací o Techmánii.

Poslední letošní seminář pro pedagogy je za námi



Ve čtvrtek 4. 12. se v učebně Základní školy nám. Curieových v Praze 1 konal poslední seminář pro pedagogy v tomto kalendářním roce. Seznámit se s moderními metodami výuky fyziky se sem přišlo celkem 22 vyučujících z pražských základních a středních škol.

Ačkoliv zatažená obloha za oknem slibovala další zachmuřený zimní den, v učebně ZŠ nám. Curieových to byl pestrý den plný nových poznatků

a ukázek zajímavých učebních metod. Celodenním seminářem provázela známá lektorka Eva Hlaváčková, za kterou sem dokonce několik účastníků přímo přišlo. Dopolední program patřil

především 45minutovému bloku praktických ukázek pokusů s indukčním vaříčem a magnetismem v podání Petera Žilavého z MFF Praha. Efektní experimenty přitahovaly dospělé pedagogy stejně jako jejich žáčky. A jaké byly reakce přítomných vyučujících? „Nejvíce využiji náměty na práci ve skupinkách a vytváření obrácené křížovky.“ „Byl to pro mě příjemný a plodně strávený den.“ „Představené experimenty byly skvělé, jednoduše proveditelné ve škole.“



Nové termíny seminářů pro rok 2009

Termíny seminářů 2. pololetí 2008-2009	
9.4.	Hradec Králové
24.4.	Jihlava
7.5.	Chomutov
15.5.	Bruntál
3.6.	Plzeň
11.6.	Kladno

Ačkoliv pražský seminář byl v letošním kalendářním roce již posledním, současně pro vás a vaše kolegy chystáme další „váрку“ vzdělávacích akcí na příští pololetí. Zde jsou termíny a lokality: Přihlásit se můžete nejpozději týden před datem konání kurzu na e-mail pavel.rejzek@amic.cz nebo na tel. číslo 234 124 112 nebo 724 966 035.

Novinka – semináře pro vyučující středních škol

S ohledem na řadu podnětů a přání ze zpětných vazeb účastníků seminářů Svět energie se ČEZ rozhodl uspořádat první kurz zaměřený speciálně na problematiku výuky fyziky a přípočtových předmětů na středních školách. Tento speciální díl proběhne 3. 6. v Plzni.

INSPIRACE

Další sborník 3pólu je tu!

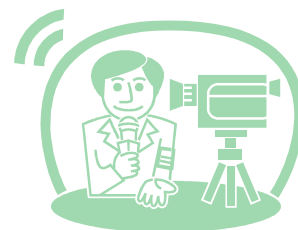
Další čtvrtletní sborník časopisu studentů a pro studenty obsahující nejlepší články popularizující vědu a techniku je opět tady! Atraktivně graficky zpracovaný výběr zajímavých témat z oblasti (nejen) ekologie najdete na stránkách 3pólu www.tretipol.cz, kde si můžete sborník stáhnout ve formátu PDF.



V novém čísle se dočtete např. o rekultivaci krajiny po těžbě uhlí, o urychlovači LHC, co najdete zajímavého na zimní hvězdné obloze a o hybridních pohonech. Dozvíte se také o tom, že v přírodě lze najít příklady chování materiálů v dlouhodobém časovém horizontu, které lze s úspěchem využít při navrhování úložišť vysokoaktivních odpadů. Dočtete se také o solárním komínu a o vítězkách Soutěže vědeckotechnických projektů středoškolské mládeže. Nechybí ani praktický tip pro předvánoční úklid – sestrojte si podle návodu samohybný úklidový kartáč – a doma je čisto.

Pokusy na videu

Máte dobré nápady, které by se daly uplatnit při pokusech, a chcete se o ně podělit s jinými kolegy? Nebo naopak hledáte zajímavou inspiraci do svých hodin fyziky? Návodem pro vás mohou být stránky <http://www.videoforum.cz/cz/veda-a-technika>, kam lze videa vkládat a kde si můžete natočená videa s experimenty přehrávat.



ZE SVĚTA ENERGIE

Spočítejte si, kolik vám „napočítají“ za energii

Ceny energií jsou a budou stále diskutovaným tématem. Jistě vás napadlo, kolik byste platili u jiného dodavatele elektřiny. Jak to ale předem zjistit? Energetická společnost ČEZ vám na svých webových stránkách nabízí jednoduchého pomocníka – kalkulátor porovnání cen.



Někteří zákazníci se domnívají, že elektřinu mohou kupovat pouze od společnosti, které patří elektrický rozvod vedoucí do jejich domácnosti. Ale tak to není. Dnes už se můžete svobodně rozhodnout, od koho budete elektřinu kupovat – stačí si dodavatele vybrat a uzavřít s ním příslušnou smlouvu. Tuto možnost přinesla tzv. "liberalizace trhu s elektřinou", která výběr dodavatele umožnila nejprve firmám a následně i domácnostem. Bývalé energetické firmy se rozdělily na distribuční část a obchodní část. Distributor je společnost, které patří elektrické

vedení v určitém regionu České republiky, a vybrat si ji nemůžete – je v daném regionu vždy jediná. Distributorovi hradíte cenu za dopravu elektřiny do vaší domácnosti nebo firmy. Obchodník je společnost, která vám na základě smlouvy prodává elektřinu. Obchodníka si můžete vybrat, a protože každý obchodník nabízí za elektřinu jiné ceny, můžete tak ušetřit. Na trhu s elektřinou tímto způsobem vznikla zdravá konkurence. Skupina ČEZ její výhody svým zákazníkům zprostředkovává a nabízí jim elektřinu za výhodnější ceny*.

* Srovnání vychází z aktuálních ceníků silové elektřiny na rok 2009 pro domácnosti a podnikatele odebírající ze sítí nízkého napětí společností ČEZ Prodej, s. r. o., E.ON Energie, a. s. a Pražská energetika, a. s. Výsledný poměr výhodnosti je kalkulován na základě struktury zákazníků ČEZ Prodej, s. r. o.

Ceny od jednotlivých dodavatelů si můžete snadno porovnat s kalkulatorem

<http://www.cez.cz/edee/cs/kalkulacky/srovnani/srovnani-cen.jsf#vysledek>

Nebeská energie pro Vatikán

Ve svých projevech papež Benedikt XVI. varuje před nenasytou touhou po materiálních hodnotách. Nyní se rozhodl vyslyšet „hlas planety“ a vyjít vstříc ekologickému způsobu výroby elektrické energie.



Současný papež se tak stane prvním pontifikem, který na budovy v samém srdci Říma nechá nainstalovat solární panely za milióny dolarů. Prvním krokem k „ekologizaci Vatikánu“ je rekonstrukce audienční síně architekta Piera Paola Nerviho z roku 1969, která bude dokončena ještě letos. Ztrouchnivělé střešní tašky nahradí solárních panely o celkové rozloze 5 000 m². 2400 slunečních kolektorů by mělo ročně vyrobit až 300 megawatthodin čisté elektrické energie a tím ušetřit spotřebu 80 tun ropy.

Dalším přínosem je roční snížení emisí uhlíku o 225 tun. Předpokládaná produkce solárních panelů má pokrýt roční spotřebu energie celé budovy audienční síně a částečně zásobovat i budovy v blízkém okolí.

Celý solární systém v hodnotě 1,5 miliónů dolarů byl s ohledem na lokalitu navržen tak, aby solární články nebyly patrné z úrovně terénu a nenarušovaly panorama. Vatikánu ho věnovala jedna z největších světových společností zabývajících se solární energií, SolarWorld. Jejím výrobkům v roce 2002 na žádost ředitele Franka Asbecka požehnal dokonce předchůdce nynějšího papeže Jan Pavel II.

Vatikán vyjádřil velké sympatie cílům, jež si stanovila Evropská unie, a do roku 2020 plánuje vyrábět využitím alternativních zdrojů až 20 % energie. To mu umožní především větší energetickou nezávislost na Itálii, od níž zatím veškerou energii kupuje. Spolu s využitím ekologičtějšího způsobu produkce energie chce Vatikán v příštích letech omezit emise skleníkových plynů podstatným snížením limitu počtu automobilů vjíždějících na jeho území.

Zdroj:

<http://news.bbc.co.uk/2/hi/europe/6725109.stm>

http://news.yahoo.com/s/afp/20081126/sc_afp/vaticangermanyenvironmentenergy_081126174245

<http://www.solarworld-usa.com/Vatican-inauguration.2792.0.html>