



KLUBOVÉ ZPRÁVY

Na Dlouhé Stráně zajedete jen autobusem

Pokud se chystáte na exkurzi do přečerpávací elektrárny Dlouhé Stráně, počítejte s omezením dopravy v případě osobních aut. K horní nádrži se ale pohodlně dostanete autobusem provozovatele informačního centra.



Od 1. 4. 2009 je zrušena přeprava osobními automobily a je tedy nutné použít hromadnou dopravu provozovatele, pokud nejsou návštěvníci součástí organizované skupiny, přepravující se vlastním autobusem. Vycházíme vstříc ochraně krajiny – areál elektrárny je součástí Chráněné krajinné oblasti Jeseníky a zvyšující se počet aut zatěžuje životní prostředí. Osobní automobily je možné zaparkovat na bezplatném parkovišti asi 100 m od výchozího bodu exkurzí (prodejna Helia sport v Koutech nad Desnou). Dopravné zahrnuje přepravu účastníků exkurze autobusem od výchozího bodu u prodejny Helia sport do areálu elektrárny, dále na dolní a horní nádrž a zpět k Helia sportu. Návštěvníci, kteří přijedou na kolech, mají možnost si je uzamknout a odložit za branou v areálu elektrárny.

Cena dopravy: dospělí 50 Kč, důchodci, ZTP, školy v rámci výuky 35 Kč, děti do 10 let 20 Kč.

Vstupné: dospělí 40 Kč, důchodci, ZPT, školy v rámci výuky, studenti do 26 let 25 Kč, děti do 10 let zdarma.

Pro rezervaci exkurze volejte 585 438 100 nebo 602 322 244, nebo mailujte na infocentrum.eds@cez.cz.

Více informací: <http://www.dlouhe-strane.cz>

První letošní seminář pro pedagogy proběhl v Jihlavě

V pořadí první vzdělávací seminář pro pedagogy v tomto kalendářním roce se uskutečnil na jihlavské Střední průmyslové škole. Na akci se přihlásilo více účastníků, z nichž jsme mohli z důvodu omezené kapacity kurzu uspokojit pouze 22 pedagogů.



Celodenní školení absolvovali vyučující fyziky i matematiky převážně z jihlavských základních škol, za vzděláváním však přijeli také lidé z Pelhřimova, Žďáru nad Sázavou a z dalších míst v tomto regionu. Během dopoledního a částečně odpoledního programu se pod vedením lektorky Karly Suré postupně účastníci seznamovali s moderními metodami výuky přírodovědných předmětů, a se způsoby, jak lze v hodinách využívat materiály vydávané právě pro ně ve vzdělávacím programu ČEZ. Prostor zbyl i na diskuzi a předávání nejrůznějších zkušeností pedagogů mezi sebou. Pro mnohé byl velmi přínosný blok fyzikálních pokusů na téma tepla v podání skvělého experimentátora Václava Piskače z brněnského gymnázia.

Účastníci si mj. pochvalovali příjemné prostředí a chutné občerstvení, o které se postarala Střední průmyslová škola. Škola nabízí studium strojírenských a elektrotechnických oborů.

Více informací: <http://www.sps-jia.cz>

Do konce školního roku proběhnou ještě tyto semináře Světa energie:

19. 5. 2009 – seminář v Hradci Králové (obsazeno), 29. 5. 2009 – seminář v Bruntále (volná místa), 3. 6. 2009 – Plzeň (zaměření na problematiku SŠ, volná místa), 11. 6. 2009 – seminář v Kladně (volná místa). Všechny akce jsou doplněny o cca 45minutový blok praktických ukázek fyzikálních pokusů.

Zájemci se mohou přihlásit na tomto kontaktu: pavel.rejzek@amic.cz, tel.: 234 124 120 nebo 724 966 035.

Těšíme se na viděnou s Vámi na některé z těchto akcí, předejte pozvání svým kolegům.

INSPIRACE

Studentská unie FJFI zve na další ročník Letní studentské konference TCN



Takže ty si myslíš, že *integrál* je vysoký šlechtický titul?

Tušíš, že *komutátor* je asi film s Arnoldem

Schwarzneggerem? Pak nejezdí na letošní TCN.

Takto originálně začíná netradiční pozvánka Studentské unie při FJFI ČVUT v Praze, která pravidelně připravuje pro

studenty středních škol letní soustředění. Konference je určena pro studenty středních škol, zejména pak druhých a třetích ročníků gymnázií a středních škol s technickým zaměřením, kteří se zajímají o matematiku, fyziku či chemii a případně uvažují o studiu na technicky či přírodovědně zaměřené vysoké škole. Hlavním cílem projektu je přiblížit studentům zábavnou formou vysokoškolský přístup ke studiu a ukázat jim, že matematika a fyzika nejsou jenom šedé teoretické předměty, ale že nabízejí spoustu zajímavostí a dobrodružství. Program konference tvoří jednak přednášky hostů, především vysokoškolských profesorů, na zajímavá a „středoškolsky přístupná“ témata (urychlovače, laserový systém ASTERIX, tokamak CASTOR apod.) jednak sami účastníci, kteří si připravují vlastní příspěvky. Nechybí ani sportování, hry, odpočinek a navazování kontaktů.

Akce se koná od 26. července do 9. srpna 2009 v rekreačním středisku Nesměř u Velkého Meziříčí.

Předejte pozvánku svým studentům, zájemci se mohou přihlásit na kontaktu:

Šárka Vondrová, tel. 721 821 473, e-mail: vondrovas@centrum.cz

Více informací: <http://tcn.fjfi.cvut.cz/>

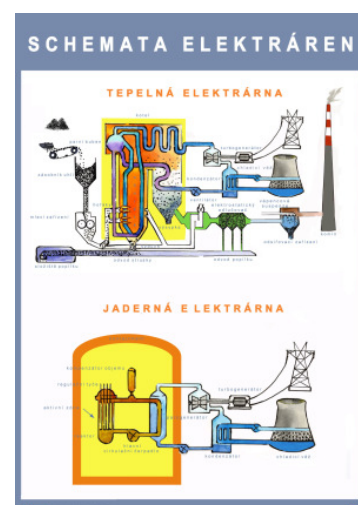
Novinky ze vzdělávacího programu

Připravili jsme pro vás nové verze žádaných pomůcek - plakátů, které umožní názorně vysvětlit některé aspekty energetiky: jaké máme energetické zdroje a typy elektráren, co to je skleníkový efekt, jak pracuje uhelná a jaderná elektrárna a vlastnosti elektromagnetického záření různých vlnových délek.

Plakáty jsou formátu A1, pro distribuci jsou složeny na A4 a pro školy jsou zdarma. Objednat si je můžete stejně jako další materiály vzdělávacího programu.

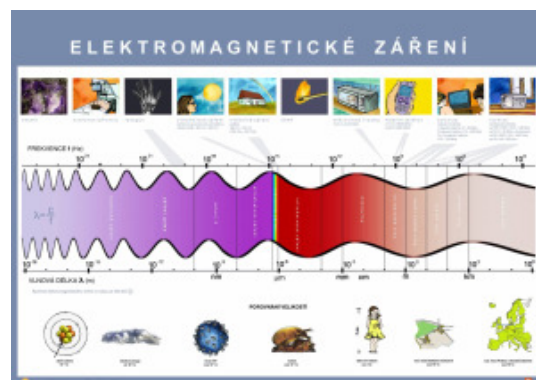
Plakát Schémata elektráren

Dvě názorná jednoduchá schémata uhelné a jaderné elektrárny usnadní porozumět skladbě a funkci těchto energetických zdrojů a umožní jejich porovnání.



Plakát Elektromagnetické záření

Studenti se mnohdy neorientují v pojmech jako je dlouhovlnné záření, mikrovlny, viditelné záření, infračervené a ultrafialové záření, atd. Obrázky jim pomohou uvědomit si jednotnou podstatu elektromagnetického záření, souvislost mezi vlnovou délkou a frekvencí a možnosti využití jednotlivých typů elektromagnetické záření.



Plakát Skleníkový efekt

Obrázek poměru přijatého a odraženého slunečního záření a původu skleníkového efektu v zemské atmosféře je doplněn stručným popisem vzniku skleníkových plynů a grafem pozorovaného zvyšování teploty na Zemi.

Plakát Energetické zdroje Země

Které energetické zdroje na Zemi v současnosti využíváme a jak přibližně vypadají elektrárny pracující na jejich principu, ukáže plakát s krajinou.



Nové zajímavé články na www.tretipol.cz

Před obdobím školních výletů si můžete přečíst dva pěkné články rozhovorů s průvodci na nejnavštěvovanějších elektrárnách: Dlouhé Stráně a Temelín. Článek „Jak se staví tornádo“ vás naláká k návštěvě informačního centra Obnovitelné zdroje v Hradci Králové, kde je jediný model tornáda v ČR.

Možná vás rozveselí, jak se rakouští studenti zajímali o práci v Temelíně, vašim žákům se zase bude líbit trhání lepicí pásky, při kterém vzniká rentgenové záření (Lepiš nebo záříš?), inspirace k sestavení elektromagnetické pušky (Coilgun) nebo článek Víte, co je chobot? (o chemických robotech).



ZE SVĚTA ENERGIE

Zelená energie naděluje „zeleným“ projektům

V letošním kole grantového řízení na podporu projektu Zelená energie uspělo z podaných 120 žádostí celkem 18 subjektů. Jejich zástupci si ve středu 29. dubna převzali symbolické šeky v celkové hodnotě 8,6 mil. korun. Největší částka, 850 tisíc korun, putovala do českolipské Střední odborné školy na rekonstrukci kotelny na biomasu.

Ocenění získaly celkem čtyři projekty z kategorie výzkumu, stejný počet z oblasti výstavby, zbytek úspěšných projektů se věnuje rozvoji osvěty v oblasti využití obnovitelných zdrojů energie.

Symbolické šeky v Praze předali člen Rady Zelené energie a předseda Českého svazu ochránců přírody Libor Ambrozek, ředitel divize obchod ČEZ Alan Svoboda, předseda Rady Zelené energie Josef Tlustý a ředitel společnosti ČEZ Obnovitelné zdroje Josef Sedlák. Finanční dar z Fondu Zelené energie na realizaci vybraných projektů letos dosáhl hodnoty 8,6 milionů korun.

Nejvyšší podporu získal projekt českolipské školy

Největší finanční ocenění přesahující 800 000 Kč získal letos projekt Výstavba nového zdroje využívajícího obnovitelné zdroje energie, který připravila Střední odborná škola v České Lípě. Projekt navrhuje rekonstrukci stávající kotelny vybavené kotlem na spalování biomasy a další stavební úpravy vedoucí k náhradě



Šek na největší částku putoval do střední školy v České Lípě

stávajících zastaralých, neekologických a finančně náročných technologií moderními, které se uplatní při zásobování teplem a využití obnovitelných zdrojů v areálu školy. Spalovat se bude kromě jiného i biomasa z vlastní produkce. Kromě realizace stavby považují autoři projektu i Rada Zelené energie za důležité, že se do realizace projektu v rámci výuky aktivně zapojí i žáci a studenti.

I letos mohou podávat žádost o příspěvek vědecké instituce, školy, neziskové organizace, občanská sdružení, obecně prospěšné společnosti, ústavy sociální péče, domovy důchodců, nadace, obce nebo kraje. Oceněné projekty vybírá Rada Zelené energie složená z vědců, ekologů a odborníků na obnovitelné zdroje. Přihlašte i váš školní projekt!

Více informací najdete: www.zelenaenergie.cz