

ZKRAKAT

ŠKOLNÍ ČASOPIS SPŠSE A VOŠ LIBEREC, WWW.PSLIB.CZ

Nové kantorky

Doporučeno zaměstnavateli

Sobota s technikou

Office 2016

Vánoce jinde

soč

Jaderné Vánoce

Office 2016

Nový rok se nám rychle blíží a s ním přichází i řada novinek. Takovou novinkou je kancelářský balík Microsoft Office 2016, který s sebou přináší řadu vylepšení.

MS Office 2016 zjednodušují spolupráci, tzv. co-authoring je nyní součástí i desktopové verze aplikací Word, PowerPoint nebo OneNote a umožňuje okamžitě vidět změny provedené ostatními členy spolupracující skupiny.

Přímá integrace aplikace Skype umožňuje psát rychlé zprávy, sdílet obrazovku, či začít hovor rovnou z otevřeného dokumentu.

Funkce Tell Me vám umožní rychle a snadno vyhledat jakoukoli funkci nebo příkaz v Office.

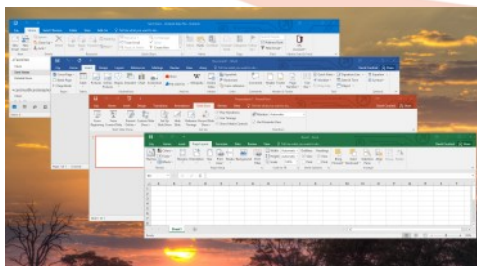
S nalezením webových stránek souvisejících s vaším dokumentem vám pomůže funkce Smart Lookup.

V Excelu pak naleznete nové typy grafů anebo vylepšené barevné motivy.

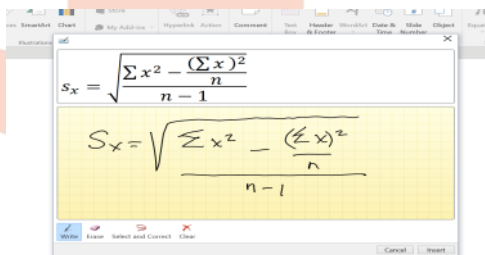
Zdlouhavému psaní rovnic je konec, nyní napíšete rovnici za pomoci myši a následně ji jednoduše předvedete do elektronické podoby.

Office 2016 jsou dostupné pro všechny platformy jako Android, iOS a samozřejmě Windows. Ani zde Microsoft nepolevil a MS Office 2016 jsou kompatibilní se všemi druhy zařízení.

Zde vám přinášíme malou ochutnávku ve formě obrázků.



Co program, to barva



Inteligentní psaní rovnic

Autor: Petr Svoboda

Sobota s technikou

Počínaje datem 7. listopadu 2015, odstartoval čtyř měsíční cyklus Sobot s technikou.

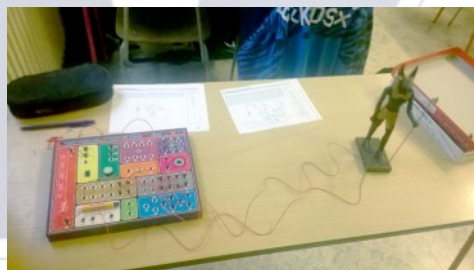
Jak jistě všichni z vás vědí, Soboty s technikou jsou určeny žákům osmých a devátých ročníků základních škol. Žáci si mohli vybrat z mnoha oborů, které by si chtěli vyzkoušet. Od modelování CAD, přes kovárnu, až po stavbu svého vlastního osobního počítače.

Jednou z těchto skupin byla i skupina s názvem MatFyzChem-hrátka pod vedením učitelů Mgr. Kopala a

Mgr. Osčádala. Zde si zúčastnění žáci vyzkoušeli zavěšování závaží pomocí kladek, stavbu jednoduchých elektrických zařízení pomocí stavebnic Voltík II a III anebo měření teploty hrnků za pomoci termokamery. Nejvíce času však žáci strávili u již zmíněných stavebnic Voltík II a III. S nimi si zkoušeli vytvářet různé variace blikačů a bzučáků. Vedle jednoduchého světla ovládaného jedním spínačem si žáci vytvořili vlastní poplašný systém anebo měřili sílu stisku své ruky.



Učebna fyziky



Poplašný systém

Autor: Jan Kopal

Existuje spojitost mezi Stevem Jobsem a SOČ?

Rozpačitá reakce na titulek článku je více než adekvátní, nicméně, myslíte si, že existuje alespoň malá spojitost mezi těmito subjekty? Má odpověď zní ano. Středoškolská odborná činnost (SOČ) je do jisté míry především o prezentačních schopnostech. Dle vědeckých studií bylo zjištěno, že z celkového projevu při prezentaci hraje největší roli vaše řeč těla.

Jak tedy může být Steve Jobs nazýván nejlepším přednášejícím, když na většinu svých prezentací dorazil v ležérním tričku a džínách? Vše spočívalo v jeho řečnických a prezentačních schopnostech. Dokázal si celé auditorium podmanit svými ucelenými a pronikavými projevy. Dokázal ovládat stres i nervozitu a přednášet tak s klidným hlasem i před tisíci posluchači. Mnozí z nás by byli rázem spokojenější, kdyby uměli přednášet alespoň z poloviny tak dobře jako on.

Takovým menším třídním seminářem o tom, jak prezentovat a připravit se na účast v SOČ, jsem prošla já, společně se spolužačkou Michaelou Zelenkovou (L4) a Daliborem Bakalou (P4).

Od středy 4. 11. do pátku 6. 11. jsme byli na podzimním semináři pořádaném Sdružením na podporu talentované mládeže (SNPTM) v Brně. Všechny semináře probíhaly v prostorách Střední školy informatiky, poštovníctví a finančnictví, kde jsme byli zároveň ubytováni. A jak vypadal náš den? Od 9.00 hod. začínala vždy tříhodinová přednáška. Další tříhodinový blok pokračoval po obědě a další trval až do 21. hodiny.

Typ přednášky se odvíjel dle toho, zda-li byl člověk ve skupině začátečníků, nebo pokročilých. My jsme byli ve skupině začátečníků.

V naší přibližně 13 členné skupince jsme společně s terapeutkou z Brna probírali například psychologii v prezentaci a jak odprezentovat svou práci a nezbláznit se. Naše tělo si pro nás připravuje řadu překážek, jakmile máme začít prezentovat. Na tomto semináři jsme se bavili o tom, jak se poprat s nervozitou a "černými myšlenkami".



Jaká jsou dechová a relaxační cvičení, abychom navnadili tělu i mysli příjemný stav. Další zajímavou přednáškou byl seminář rétoriky, kde jsme se snažili eliminovat naše nedostatky v mluveném projevu, což v mnoha případech byli například výrazné sykavky, příliš rychlé mluvení nebo nevhodná intonace hlasu. Snad nejvíce zajímavou a motivační hodinou byla beseda s účastníky soutěže SOČ a povídání o jejich účasti v prestižních celosvětových soutěžích. Jednou z nich je kupříkladu soutěž od společnosti Intel - ISEF (International Science and Engineering Fair) pro studenty středních škol.

Máte zájem se účastnit letošního 38. ročníku SOČ? Tak neprodleně navštivte oficiální stránky soutěže (www.soc.cz) a už teď začněte pracovat na svém projektu. Inspirací a moudrým rádcem by pro vás mohly být studijní materiály, jež využili přednášející na semináři v Brně. Více na www.snptm.cz



SOČ Brno



SOČ Brno

Autor: Kateřina Dlouhá

Ing. Marie Kramsová**Na jaké škole jste studovala?**

Studovala jsem na Technické univerzitě v Liberci, Strojní fakultu.

Jak jste se na naši školu dostala?

Dostala jsem nabídku, vyučovat na SPŠSE a VOŠ, kterou jsem přijala.

Jaké předměty vyučujete?

Vyučuji strojírenskou technologii, technickou dokumentaci a ekonomiku.

Máte nějaké koníčky? Pokud ano, tak jaké a co se Vám na nich líbí?

Zajímám se o historii, ráda chodím na výlety, takže turistika a ráda zahradničím. Co se mi na těchto koníčcích tak líbí? Skvěle se při nich relaxuje.

Ing. Dagmar Volanská



Na jaké škole jste studovala?

Vystudovala jsem České vysoké učení technické v Praze Fakultu elektrotechniky, mým oborem byla technická kybernetika.

Jak jste se na naši školu dostala?

Přijala jsem nabídku učit na této škole automatizaci a mechatroniku.

Jaké předměty vyučujete?

Vyučuji předměty automatizace, mechatronika, elektrotechnika a elektrická měření.

Máte nějaké koníčky? Pokud ano, tak jaké a co se Vám na nich líbí?

Ráda čtu o historii techniky, baví mě cyklistika a plavání.

Autor: Dominik Šedivý



Doporučeno zaměstnavateli

Naše škola dokázala získat první cenu zaměstnavatele roku. Na další místa se dokázali dostat také Střední průmyslová škola Česká Lípa a Střední průmyslová škola technická Jablonec nad Nisou. Co je vlastně tato cena zač?

Jde o cenu, kterou vyhlašuje Klub zaměstnavatelů, který přihlíží, jak škola dobře vyučuje své žáky a poté, jak se žáci uplatní na trhu práce. Do tohoto klubu patří známé společnosti jako například Benteler ČR, McDonald's ČR, Vodafone Czech Republic a mnoho dalších.

Tento klub se snaží napomáhat ke zlepšení školství a následovně také ke zlepšení kvalifikovaných pracovních míst. Cena byla předána na veletrhu EDUCA, které se zúčastnila krajská školská radní Alena Losová. Ta pronesla, že je ráda, jací byli vybráni výherci, protože se náš kraj dlouhodobě technickému vzdělání již delší dobu věnuje.



Předávání ocenění– EDUCA My Job 2015

Autor: Kryštof Kořínek

Amazon Prime Air

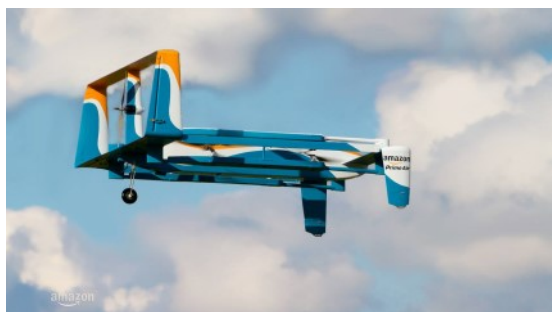
Internetový obchod Amazon představil svůj nový prototyp bezpilotního letounu pro rychlou dodávku zboží zákazníkům.

Nový dron umí vertikálně vystoupat do výšky kolem 120 metrů za pomoci 4 rotorů. Jedná se o stejný princip jako u kvadrokoptér. Po vystoupení do dostatečné výšky letoun zapne svůj zadní rotor a dále se pohybuje až rychlostí 90 km/h pouze pomocí tohoto rotoru a křídel. Hybrid mezi kvadrokoptérou a letadlem zajistí nízkou spotřebu, vysokou rychlost, ale také velkou přesnost při přistání. Stroj nyní může doručit zásilku bez problémů až do vzdálenosti 24 kilometrů a od objednání do půl hodiny.

Letoun na sobě má inteligentní kamery a software, díky kterému se dokáže vyhýbat větším překážkám. S čím má ale potíže, jsou kabely elektrického vedení a menší objekty, například malé kvadrokoptéry.

Další a nejspíše největší problém před uvedením do provozu jsou Americké zákony o komerčním provozu bezpilotních letadel. Ty letadla zatím nepovolují. Velké společnosti ale tlačí na agenturu FAA (Federal Aviation Administration), aby vytvořila nová pravidla pro používání bezpilotních letounů.

Podobná letadla nevyvíjí pouze Amazon, ale pracuje na nich i jiné velké společnosti, jako je Google nebo Walmart.



Amazon Prime Air

Autor: Dalibor Bakala

Jaderné Vánoce

Ve své dvoudenní výpravě, která se uskutečnila (10. a 11. 12. 2015) za poznáním se třída P3 vydala do JE Temelín a následně na adventní trhy do Vídně.

Odjezd z Liberce byl naplánován na šestou hodinu ranní, kolem čtvrt na jedenáct P3 i se svým ctěným doprovodem (RNDr. Kirschnerová, Ing. Kirschner a Bc. Pantálková) dorazila do Temelína.

Prohlídka začala v 11:00. Nežli mohli studenti vstoupit do areálu JE Temelín, museli nejdříve projít školením o bezpečnosti v infocentru, v rámci školení viděli i video, které mělo za úkol studenty seznámit s celkovým chodem výroby elektřiny v elektrárně. Došlo na chvíli, na kterou všichni čekali, jde se

dovnitř! V infocentru museli studenti zanechat mobily, peněženky, zbraně a další kovové předměty, s sebou pouze občanský průkaz a samozřejmě helmu (kterou dostali). Před vstupem do areálu prošli studenti řádnou bezpečnostní prohlídkou včetně radiační a dechové zkoušky na alkohol (*prošli jsme!*, pozn. redakce). Prohlídka začala u chladících věží, následně pak ve strojívně turbíny a generátoru a nakonec studenti nahlédli do výcvikového centra pro budoucí operátory reaktoru. Když exkurze skončila na hodinách byli dvě hodiny odpoledne, čas vyrazit do Třeboně.



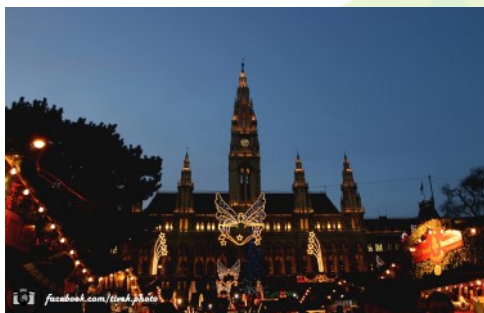
U chladících věží, JE Temelín



JE Temelín

FOTO: Vítek Paldus P3

V Třeboni bylo studentům zajištěno ubytování. Studenti dostali rozchod, někteří zapluli rovnou do postelí, jiní zase k plotně. Ano, čtete správně, vařilo se! Někteří statní jedinci však vyrazili do města na večeri či na nákupy. Doba usínání studentů byla různá. Někdo zalomil sekeru v deset večer, někdo zas ve dvě hodiny ráno, kdy byl zahrán do postele třídní P3.



Rathausplatz, Vídeň
FOTO: Vítek Paldus P3

Další den v osm hodin ráno nastal čas k odjezdu do Vídně. Po příjezdu si studenti s průvodcem prošli centrum Vídně s historickými památkami. Odpoledne pak přišel čas pro rozchod, během něhož si mohli studenti projít tradiční trhy, atmosféra Vánoc čišela ze všech stran.

Odjezd zpět do Liberce byl naplánován na pátou hodinu odpolední do Liberce studenti dorazili kolem jedenácté hodiny večerní a na jejich tvářích byla tedy kromě vyčerpání vidět i spokojenost.



Rathausplatz, Vídeň
FOTO: Vítek Paldus P3

Autor: Dominik Šedivý

Vánoce jinak

Vážení čtenáři, redakce školního časopisu Zkrat Vám přináší pohled na Vánoce, jak je možná ještě neznáte. Redaktoři našeho časopisu si pro Vás připravili výtah informací o způsobech slavení těchto nádherných svátků v různých zemích. Tímto bychom chtěli zároveň poděkovat Mgr. Douskové za zapůjčení studijních materiálů, děkujeme.

Vánoce v Austrálii

V prosinci, kdy děti lyžují, sáňkují a koulují se, tak australské děti si užívají letních prázdnin. Pokud chtějí mít zasněžený stromeček, musí se spokojit s umělým sněhem. Hostina probíhá venku pod otevřeným nebem. Pijí se

ovocné šťávy, lehké, ledově studené pivo a australské víno. Jedí se obložené mísy, saláty a přeslazené deserty. Nesmí chybět meloun, poněvadž teplota se někdy vyšplhá až k 40 °C ve stínu. Oblíbeným je hamburger a někteří mají i celého krocana. Historickým dezertem je teplý švestkový nákyp s hrozkami a ořechy polévaný vaječným koňakem, jelikož je Austrálie bývalou britskou kolonií. Australané rádi o Vánocích navštěvují své přátelé a rodinu. Právě proto bývají australské silnice plné aut. Australanům nevadí jet někdy až 100 mil. Australané milují vánoční pohledy, pohlednice nebo blahopřání a dokonce soutěží, o to kdo se může pochlubit co největším množstvím blahopřání. Aby si každý mohl prohlédnout připínají je na šňůry poblíž jídelního stolu.



Christmas surfing

Autor: Petr Svoboda



Vánoce v Mexicu



Piňáta

Před Vánoci se vždy otevrou stánky prodávající laciné pestrobarevné hračky pro děti. Mohou to být například skleněné ryby na provázku, dlouhonozí ptáci z lakovaných tykví nebo slaměné a hliněné postavičky zvířat. Vánoční stromečky často v domácnostech chybí, jsou velmi drahé, a tak je pořizují jen na veřejná místa, jako jsou kostely nebo restaurace. Místo toho má většina rodin doma piňátu - hliněný džbán na vodu o velikosti sudu na zelí. Bývá vyzdobena peřím a papírovým límcem a její tvar může připomínat vykrmeného krocana.

Piňáta je naplněna hračkami a zavěšená na dveřní rám. Ke konci večera ji děti rozbijí dřevěnými hůlkami, až všechny dárky vypadnou na zem. Dárky nejsou nijak označené, takže si každý vybere, co se mu líbí.



Vánoční kaktus

Autor: Dalibor Bakala

Vánoce v ČR

No a co bychom to byli za vlastence, kdybychom zapomněli na naši zemi malou, zemi milovanou.

V dřívějších dobách nespočívaly Vánoce ani tak v dárcích, jako spíše ve vzájemné lásce. Několik dnů před Vánocemi napekly hospodyně chléb, v bohatší rodinách se pekly ještě vánočky s rozinkami a mandlemi. Štědrovečerní večeře se skládala z několika pokrmů. Nejdříve přišel na štědrovečerní stůl hrách, ten měl spojovat všechny členy rodiny v dobrém i ve zlém. Po hrachu se podávali polévky pro sílu a čočka pro získání peněz. Jako poslední chod se na stole objevila vánočka a cukroví.

K pití se podávala bílá káva, čaj, nechybělo ani trochu piva, vína či nějaká ta pálenka. Stromeček se tradičně zdobí jablky, sušeným ovocem, cukrovím a ořechy. Na stromečku se zapálily svíčky a všichni zpívali koledy. O Štědrém večeru se věštilo, pouštěli se lodičky, lilo se olovo. Dívky přes rameno házely botu, aby zjistily, zda se do roka vdají či nikoli. Vrcholem Štědrého večera byla půlnoční mše svatá. Lidé se scházeli v kostele, protože právě v tento den se v srdcích lidí narodil Kristus.



Vyobrazení Vánočních zvyků v ČR

Autor: Dominik Šedivý

Vánoční zpívání

Třída P3

*Vás srdečně zve
na tradiční vánoční zpívání
na schodech*

*V pátek 18.12. 2015
o velké přestávce*

Proč nemají studenti čas se učit?

Ne! Opravdu není jejich chybou, pokud nedokončili ročník, nebo pokud mají mnoho nesplněných zkoušek. Rok má totiž pouze 365 dní.

A zde je pro to vědecké vysvětlení:

1. NEDĚLE - KAŽDÝ ROK JICH MÁ 52
ZBÝVÁ 313 DNÍ
2. 50 LETNÍCH DNŮ - TAKOVÝCH, KDY JE PŘÍLIŠ
HORKO NA TO, ABY SE ČLOVĚK UČIL
ZBÝVÁ 263 DNÍ
3. 8 HODIN SPÁNKU DENNĚ - TO JE DOHROMADY
122 DNÍ
ZBÝVÁ 141 DNÍ
4. HODINA DENNĚ PATŘÍ SPORTOVÁNÍ, COŽ JE DOBRÉ
PRO ZACHOVÁNÍ ZDRAVÍ - DOHROMADY 15 DNÍ
ZBÝVÁ 126 DNÍ
5. DVĚ HODINY DENNĚ PATŘÍ STRAVOVÁNÍ. JÍDLO JE
NUTNÉ DŮKLADNĚ ROZMĚLNIT V ÚSTECH, ABY
ČLOVĚKA NEBOLEL ŽALUDEK. DOHROMADY 30 DNÍ
ZBÝVÁ 96 DNÍ
6. HODINA DENNĚ PADNE NA KLÁROSENÍ (ČLOVĚK
JE TVOR SPOLEČENSKÝ) - 15 DNÍ
ZBÝVÁ 81 DNÍ
7. ZKOUŠKOVÉ DNY - JE JICH NEJMÉNĚ 35 KAŽDÝ ROK
ZBÝVÁ 46 DNÍ
8. DOVOLENÁ A STÁTNÍ SVÁTKY - 40 DNÍ
ZBÝVÁ 6 DNÍ
9. NEJMÉNĚ 3 DNY ROČNĚ STUDENT PROMARODÍ
ZBÝVAJÍ 3 DNY
10. FILMY A JINÁ ZÁBAVA - NEJMÉNĚ 2 DNY
ZBÝVÁ 1 DEN
11. POSLEDNÍ ZBÝVAJÍCÍ DEN JSOU SAMOZŘEJMĚ
STUDENTOVY NAROZENINY

Obnova školního muzea

Pan Mach obnovuje školní muzeum techniky. Prosíme Vás, pokud máte doma nějaký starý a pro Vás nepoužitelný kus techniky (mobilní telefon, procesor atd.) neváhejte a přineste ho do školy. Pomůžete tím našemu muzeu techniky k dokonalosti ;-).

Děkujeme za pozornost

Na závěr bychom Vás opět rádi oslovili ke spolupráci s časopisem Zkrat. Máte nápad na článek, děje se momentálně ve Vašem okolí něco zajímavého. Tak neváhejte a pište k nám do redakce!

redakce@pslib.cz

Tímto přejeme všem našim čtenářům pohodové vánoční svátky a šťastný nový rok 2016.

*Za redakci časopisu Zkrat
Dominik Šedivý*

