

20 let průmyslovky

Od 2. září 2002 se Centrum odborné přípravy v Tachově – Světcích rozrostlo o nový obor STROJÍRENSTVÍ. Naše škola byla první v rámci okresu, která otevřela průmyslovku. Tím vyšla vstříc potřebám strojírenských firem na Tachovsku, kterým chyběly kvalifikované pracovní síly.

Během dvaceti let ke strojírenství přibýly další žádané maturitní obory – Informační technologie, Technická zařízení budov, Mechanik seřizovač a škola se přejmenovala na Střední průmyslovou školu, Tachov, Světce 1.

Otevření průmyslovky v Tachově je jisté

■ PETRA MAŘIKOVÁ

Světce - Tachovský okres bude mít od září nové vzdělávací zařízení. Střední průmyslová škola strojnická vznikne při Centru odborné přípravy v Tachově - Světcích. O záležitosti jsme hovořili s ředitelkou Janou HRČKOVOU (na snímku).

Od kdy máte povolení k



otevření nové střední školy oficiálně potvrzeno?

"V posledních dnech jsem byla v podstatě denně ve spojení s ministerstvem školství. Teprve včera jsem získala oficiální potvrzení. Sice ho zatím nemám písemně, ale informace je jistá.

Ministerstvo přesně splnilo šedesátidenní lhůtu k vyřízení. Podobných žádostí mělo k vyřízení údajně tři tisíce."

Kolik studentů bude mít první ročník?

"Plánujeme naplnit třídu 24 studenty, což je minimální po-

čet pro otevření ročníku. Bude se jednat o čtyřletý studijní obor s názvem strojírenství. Především na zájmu studentů bude záležet otevření. Víme, že se vše děje v podstatě na poslední chvíli a většina mladých lidí už je rozhodnutá, kde bude dále studovat. Přesto věříme, že nabídky využijí a první ročník se naplní."

Co vás vedlo k otevření nové střední školy s tímto zaměřením?

"Snažíme se tak reagovat na aktuální situaci na trhu práce v našem okrese. O odbor-

níky se vzděláním ve strojních oborech je skutečně nouze, firmy je poptávají. Završilo se tak v podstatě naše celoroční snažení."

Jak je na tom vaše škola s pedagogy a celkovým vybavením? Máte vše potřebné pro otevření střední školy?

"Pedagogický sbor jsme rozšiřovali o odborníky už na začátku letošního školního roku, takže potřebné učitele máme. To se dá v podstatě říct také o technickém vybavení školy. Nyní musíme postupně doplnit především software, ji-

nak máme skutečně vše potřebné."

Kde a kdy mohou případní zájemci získat podrobnější informace o podmínkách studia a podobně?

"Zítra jsou sice pololetní prázdniny, ale my ve škole budeme. S případnými dotazy se na nás mohou osobně i telefonicky obracet jak rodiče, tak případně i samotní žáci. Jsme připraveni zodpovědět všechny dotazy, poradit s postupem a podobně. Jsme si samozřejmě vědomi časové tísně."

31. 9. 2002

Tachov má svoji první průmyslovku

■ MARIE PODZIMKOVÁ

Tachov - Mezi žáky, kteří včera zahájili školní rok v Centru odborné přípravy v Tachově-Světlcích bylo i 24 středoškoláků. Integrovaná škola poprvé ve své historii, psané od roku 1955, otevřela čtyřleté studium strojírenského oboru na střední odborné škole.

"Je dobře, že se v okrese podařilo otevřít první třídu průmyslovky," řekl starosta Tachova Ladislav Macák. "Strojírenský obor tu citelně chyběl. Rozvíjí se průmyslová výroba a podnikatelé mají o absolventy velký zájem. Je to kreativní a perspektivní studium."

Jeho slova potvrdila ředitelka školy Jana Hřčková. "Spolupracujeme s firmami a podniky, víme, že uplatnění budoucích absolventů na trhu práce bude dobré. Tachovsku chybí kvalifikované strojírenské síly."

V nové třídě, kterou vede Josef Bláha, zasedlo do lavic 20 zatím nesmělých chlapců a čtyři dívky. Byl mezi nimi i Josef Nejedlý z Planě. "Povedlo se mi dostat se do první školy, na kterou jsem podal přihlášku. Jsem rád, protože tenhle obor mě, myslím, bude bavit," řekl student. "Budu se snažit, abych za čtyři roky dobře odmaturoval."

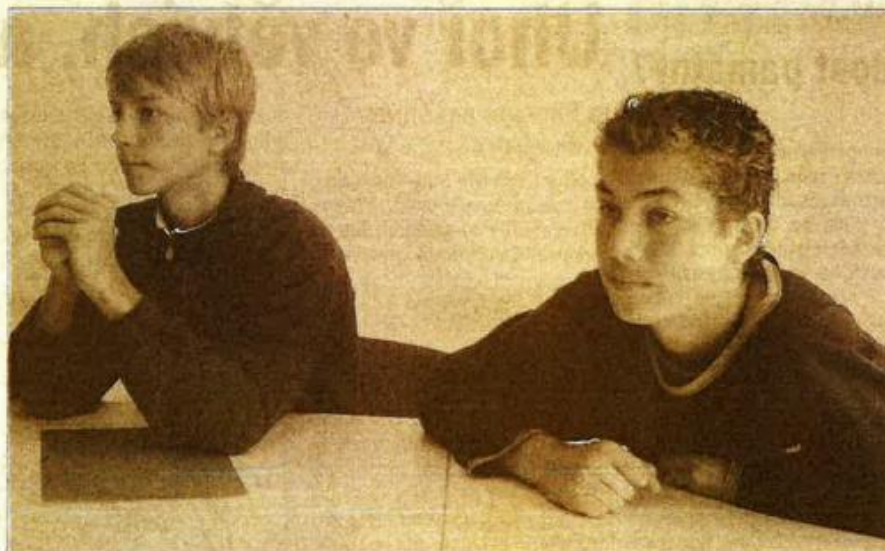
4. 9. 2002, TJ

První den na průmce



TACHOV/SVĚTCE - Zahájení školního roku v Centru odborné přípravy v Tachově - Světlcích bylo o něco slavnostnější než jindy. Od letošního roku zde totiž byla otevřena nová střední odborná škola - obor strojírenství. Popřát mnoho úspěchů jejím učitelům i studentům přišli mnozí významní hosté, mezi nimi ing. Vojtěch Šrámek z ministerstva školství, ing. Josef Vacík z odboru školství KÚ, starosta Tachova Mgr. Ladislav Macák, poslanec ing. Václav Votava. Do prvního ročníku střední školy nastoupilo 24 žáků, mezi nimi čtyři dívky. F (jaša)

STŘEDA 4. ZÁŘÍ 2002

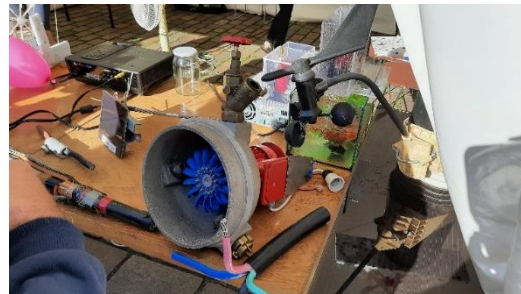


Tachov má svoji první průmyslovku

V Tachově-Světlcích byla v pondělí poprvé otevřena první třída průmyslovky se čtyřletým studiem strojírenského oboru. Jejimi studenty se mimo jiné stali i Radek Bureš a Josef Nejedlý. Ve včerejším vydání došlo bohužel k záměně fotografií, za což se čtenářům omlouváme. Foto Marie Podzímková

Den vědy a techniky ZČU Plzeň

Dne 9. září 2022 se skupina žáků E1. zúčastnila akce Den vědy a techniky v Plzni. Jedná se o akci pořádanou Západočeskou univerzitou, která má za cíl podpořit zájem o technické a přírodovědné vzdělávání. Akce se konala na náměstí Republiky v Plzni od 9 hodin. Studenti měli možnost poznat, že věda může být i zábavná a není třeba se jí bát.



Sepsal: Uhlík Z.

Ocenění na Tachovském zámku



Žáky ocenili v obřadní síni na tachovském zámku představitelé města dne 29.6.2022.

Všem žákům a studentům pogratulovali také starosta Ladislav Macák a místostarosta Josef Horáček.

„Úspěšní reprezentanti tachovských škol v předmětových, uměleckých a sportovních soutěžích obdrželi psací set, děkovaný list, dívky a ženy navíc květinu, pozvali jsme i příslušné vyučující a ředitele škol. Poté se zapsali do kroniky města. Přišlo se podívat i mnoho rodičů a prarodičů,“ uvedl pořadatel Josef Kožnar z odboru školství tachovské radnice.



Sepsal: Dominik Šik, Nicholas Beauchamp, Jakub Tutsch, Mykhailo Boychuk, Denis Chotěnovský,

Proměření rozdílu síly signálů wifi v zastavěných a nezastavěných oblastech Tachova

Datum konání: 21. 6. 2022

Dne 21. 6. 2022 se opět konala akce „proměření rozdílu síly signálů wifi v zastavěných a nezastavěných oblastech Tachova“, které se zúčastnili žáci 2. ročníků oboru IT. Akce se konala na území města Tachova. Žáci si na akci mohli prohlédnout rozestavění infrastruktury vysílačů jak v oblasti náměstí, tak i v nezastavěné části okolo tachovského minerálního pramene a následně cestou zpět k SPŠ Tachov na Světcích. Sami si vyzkoušeli pomocí aplikace na mobilních telefonech závislost síly signálu na vzdálenosti od zdroje, vliv rušení prostředí v zastavěných oblastech i na volném prostranství. Získané vědomosti využijí při studiu předmětu počítačové sítě.



Sepsal Ing. Zdeněk Vácha

Ručičky kraje

Prezentace dovedností žáků a studentů technických a přírodovědných oborů škol a učilišť v Plzeňském kraji pod názvem Ručičky kraje se již posedmé uskutečnila na nádvoří krajského úřadu v Plzni dne 14.6.2022.

Celkem 24 stánků s ukázkami výrobků zaplnilo nádvoří úřadu, kam přišla tisícovka žáků základních škol, aby si mohli vyzkoušet jednotlivé obory na vlastní kůži.

Tradiční akce na podporu technického vzdělávání se i letos konala pod záštitou hejtmana Plzeňského kraje Rudolfa Špotáka. Slavnostního zahájení covidem odložené akce se zúčastnili také ostatní členové krajské rady.

Naši žáci prezentovali výrobky z akce Technická olympiáda Plzeňského kraje 2022. Zde ocenění získal jejich exponát BON BON COBOT a MANIPULÁTOR.

Naše škola organizovala návštěvu žáků ze ZŠ Hornická ul., Kostelní ul., Zářečná ul..

Zapsal:

Nicolas Beauchamp (STR2.), Teodor Pech (STR1.), Jan Lukej (STR1.)



Inovujeme Plzeň

Dne 2. 6. 2022 se opět konala akce „Inovujeme Plzeň“, které se zúčastnili žáci 2. a 3. ročníků oboru IT. Akce se konala v budově výstaviště DEPO2015 v Plzni. Žáci si na akci mohli prohlédnout zajímavé expozice firem, kroužků, středních škol i vědeckých nadšenců na téma „internet věcí“. Letos na rozdíl od minulého ročníku bylo k vidění víc žakovských prací, což naši žáci využili jako inspiraci pro výběr svých vlastních maturitních projektů.

Sepsal Ing. Zdeněk Vácha

Turistický kurz ITS3.

aneb šumavské zakončení školního roku

Třída ITS3. absolvovala ve dnech 20.-24.6. 2022 turistický kurz v krásném koutě naší země - na Šumavě.

Vedoucím kurzu byl Mgr. Karel Johana, účastnil se i náš třídní učitel Mgr. Branislav Eldes.

Den první

Vše začalo v Tachově, odkud jsme odjížděli. Cesta byla zdlouhavá, krásná i plná překvapení.

Každý se ve vlaku zabavil jinak.

Po zdlouhavé cestě jsme dorazili do Volar.

Zde jsme byli ubytováni jako praví pionýři, na tu dobu v určité luxusní rezidenci u nádraží.

Z tohoto okamžiku si pamatuji pouze slova: „Mají tam kozla, mohlo to být horší.“ Žádného chlupáče jsem neviděl, tak nevím, co tím bylo myšleno.

Poté, co jsme se ubytovali, nás pan Johana s panem Eldesem vzali na prohlídku Volar, malého krásného městečka s velice zajímavou a bohatou historií.

Den druhý

Vyšlápli jsme si na horu Plechý. Trasa byla dlouhá 26 kilometrů. Po české straně jsme stoupali kamenitou cestou na vrchol.

Během tohoto výšlapu se nic podstatného nestalo, po zdolání vrcholu do nás vjely mohutné proudy euforie, nezapomenutelný to pocit.

Dále jsme naši trasu směřovali na Třístoličnick, po zdolání tohoto bodu jsme již byli na cestě dolů k Plešnému jezeru, navštívili jsme památník slavného německého šumavského básníka Adalberta Stiftera, jehož památník je koncipován do tvaru obelisku a odlit z betonu.

Pak již následovala cesta kolem jezera a podél kanálu, kde se v minulosti splavovalo dřevo.

V rekordním čase jsme stihli vlak: „Huráá!“

Večer po výšlapu měl hlavní “felčar” kurzu, strojař Felix Jan Sedláček, hodně práce s ošetřováním.

Den třetí

Začal krušně brzkým cvrlikáním prvního pěvce.

Posléze už to byl takový odpočinkový den, jeli jsme vlakem na koupaliště do malebné vísky.

Cestou jsme potkali babičku, která kosou rytmicky sekala trávu pro králíky.

Pokračovali jsme směr obchod, tam si každý koupil něco na opékání.

Před obchodem nás čekal již zdejší průvodce a ornitolog v jedné osobě, kterému jsme se složili na vydatnou snídani. Budeme mu například říkat Alois.

Alois nám poradil, jakou zkratkou se vydat na koupaliště. Cesta se táhla přes divoké pole, které bylo posekané, sláma sklizená.

Koupaliště bylo krásné, rozdělali jsme ohýnek a opékali jsme všechno možné.

Kdo chtěl, tak se vykoupal.

Později nás chytl velký déšť.

Po příchodu do apartmánu nám pan Johana doporučil navštívit Volarské muzeum, druhou volbou byl volný program.

Osobně jsem muzeum navštívil, bylo krásné a pestré se spoustou zajímavých historických artefaktů, např. vojenská letní čepice bývalého prezidenta Ludvíka Svobody a sbírka z prostředí šumavských drah.

Den čtvrtý

Čtvrtý den jsme vyrazili na trasu, která byla o poznání kratší než ta první, měřila 12 kilometrů.

Cesta byla táhlá, a proto nebyla tak prudká.

Na vrcholku se tyčila rozhledna, která ale k našemu zklamání byla uzavřena.

Následně jsme vyrazili směrem dolů a šli jsme na oběd. Zpátky do Volar jsme se vrátili vlakem, abychom si stihli zabalit. Večer jsme uspořádali karetní turnaj.

Závěr

Závěrem bych dodal, že turistický kurz byl z pohledu žáků velmi povedený, a učitelé, kteří se kurzu účastnili, byli na špičkové úrovni.

Osobní hodnocení

Nebál bych se s nimi vyrazit na túru třeba do Alp nebo k našim “bratom“ do Tater na Slovensko.

Zapsal strojař Felix Jan Sedláček

Soutěž Řemeslo má zlaté dno

Rukodělná soutěž Řemeslo má zlaté dno, kterou vyhlašuje Plzeňský kraj na podporu technického vzdělávání, zná vítěze 11. ročníku v pěti kategoriích v květnu. Rozdány byly také divácké ceny i ceny zástupců organizátora soutěže. Slavnostní vyhlášení výsledků se uskutečnilo v Techmania Science Centru Plzeň.

Cenu člena Rady Plzeňského kraje pro oblast školství a sportu získal žák 2. ročníku SPŠ Tachov, Světce Mikhailo Boychuk s výrobkem **Kov a plast** aneb **Rapid prototyping**.

Zapsal: Mykhailo Boychuk (STR2.), Teodor Pech (STR1.), Jan Lukej (STR1.)



Exkurze žáků v areálu Urbanity Campus Tachov

Exkurze žáků SPŠ Tachov, oboru strojírenství, technická zařízení budov, elektrikář, truhlář v areálu Urbanity Campus Tachov se konala dne 19.5.2022. Součástí prohlídky byla možnost vstoupit přímo do výroby Forem Tachov, Amalthey, Alfa Plastiku. Žáci si prohlédli novou nejmodernější budovu, která se dostavuje pro výrobní společnost Eurostyle Systems Tachov. Získané informace byly pro žáky přínosem, zejména pro obor strojírenství, technická zařízení budov, elektro, truhlářství.

V SPŠ Tachov

Ing. Stanislav Jílek, Jaromír Hohler

Obr.č.1. – Areál Industrial Park Tachov



Odborná exkurze do firmy RSF Elektronik

Dne 2.5.2022 byla uskutečněna odborná exkurze do firmy RSF Elektronik. Zúčastnili se jí žáci OK2., S3., MS3. v počtu asi 30 žáků. Průvodkyní exkurze byla pracovnice firmy paní Rybová.

Společnost RSF Elektronik spol. s r.o. se zabývá výrobou kabelových systémů a přesným obráběním. Vývoj a prodej probíhá v rakouském Tarsdorfu, v sídle mateřské společnosti RSF Elektronik Ges.m.b.H. Výroba se uskutečňuje v České republice ve Stříbře. Bylo zde vystavěno nejmodernější výrobní a logistické centrum, kam byla na konci roku 2014 společnost přesunuta. Společnost má zájem o spolupráci s naší školou, nabízí stáže a pracovní uplatnění pro naše žáky.



V SPŠ Tachov

Dne 2.5.2022

Ing. Stanislav Jílek

Ped. dozor

Techmania

V centru Techmania v Plzni studenti navštívili prostory, kde si při pokusech ověřili znalosti získané především při fyzice, matematice, chemii a odborných předmětech. Žáci se rozdělili do skupin po třech až šesti žácích. Každá skupina dostala za úkol vybrat si jeden pokus, provést ho a natočit krátké video. Při hodině matematiky nebo fyziky každá skupina video promítla a vysvětlila podstatu pokusu.



Mgr. Martin Šmejkal, Mgr. Branislav Eldes

Tři ocenění pro žáky Střední průmyslové školy Tachov

Již 9. ročník tradiční soutěže Technická olympiáda Plzeňského kraje se konal dne 3.2.2022. S ohledem na epidemickou situaci byl také letošní ročník soutěže převeden do on-line prostředí. Soutěž vyhláší Plzeňský kraj společně se Západočeskou univerzitou v Plzni. **Utkalo se celkem 13 středních škol v Plzeňském kraji, 32 soutěžních týmů, celkem 89 účastníků.** Po slavnostním zahájení byly týmy rozděleny do tří on-line místností. V těchto místnostech byli kromě soutěžících přítomni také členové hodnotících komisí. Ti pokládali každému týmu k jim zasláné prezentaci 2 až 3 dotazy, na které soutěžní týmy musely ihned reagovat. Po skončení on-line diskuse proběhlo závěrečné hodnocení a vyhlášení výsledků on-line formou. Účastníci soutěže obdrželi tablety a poukázky v hodnotě 5 000, 3 000, 2 000 a 1 000 Kč nebo věcné ceny.

Za projekt Bon Bon Cobot obdrželi tablety žáci Nicholas Trevor Beauchamp, Jakub Tutsch, Mykhailo Boychuk (STR2.), a Denis Chotěnovský.

Za projekt Manipulátor obdrželi poukázku v hodnotě 5 000 Kč žáci Felix Sedláček, Daniel Jamriška, Teodor Pech a Jan Lukej.

Za projekt Bagr 2 obdrželi věcný dar žáci Jan Gális, Tomáš Svoboda, Jiří Kováč a Daniel Nauš.

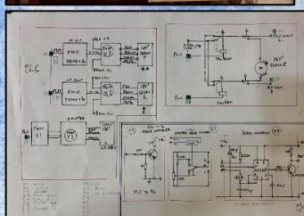
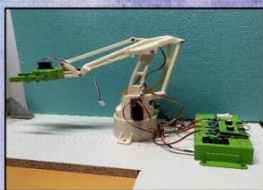
Zapsal: Nicolas Beauchamp (STR2.), Mykhailo Boychuk (STR2.), Teodor Pech (STR1.), Jan Lukej (STR1.), Jiří Kováč (STR1.), Daniel Nauš (STR1.)



Manipulátor

Technická olympiáda Plzeňského kraje 2022

- Průmyslové manipulátory jsou dnes hojně využívány v mnoha odvětvích. V dnešní době je lze aplikovat do většiny výrobních procesů. Pro pohyb svého těla využívají většinou 6 os, ale i více. 7. osa může být např. použita pro přesun po koleji kdy robot popojíždí vedle výrobků.
- Vzali jsme si jako inspiraci robotická ramena a takhle to dopadlo.
- Vytvořili jsme robotické rameno, které má vlastní pohon a je schopné přemístit bonbon z příhrádky do rukou obsluhy.

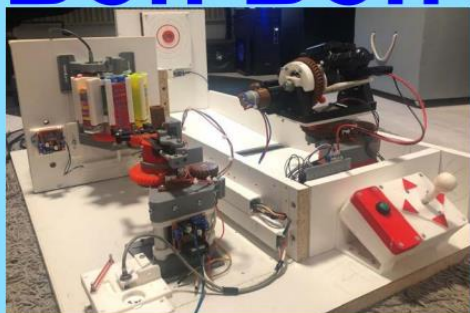


MECALAC 714 MWE

Vyrábíme hydraulický, plně funkční model bagru a to Mecalacu 714mwe. Bagr bude zkonstruován ze železného plechu, svařené technologie TIG, a některé části jako jsou například kryty, kabina atp.



Bon Bon Cobot



Cobot je robot, který byl navržen a postaven tak, aby kooperoval s lidskou obsluhou.

Naším záměrem bylo vytvořit částečně automatizovaný systém, který je ovládán nastavením vstupů pomocí joysticku.

Část pracovního prostoru se skládá z terče a kanonu, který vystřeluje kuličky na terč. Pokud kanón zasáhne terč, cobot vám doručí bonbon dle vašeho výběru.

Všechny mechanické díly jsou vymodelovány a vytištěny na našich 3D tiskárnách.

Na projektu spolupracovali:
Nicholas Beauchamp, Jakub Tutsch,
Denis Chotěnovský, Mykhailo Boychuk



Hodnocení lyžařského výcvikového kurzu SPŠ Tachov konaného 16.1.-21.1.2022

Pět lyžařů začátečnicků se naučilo velmi dobře lyžovat. Ostatní se zdokonalili na výbornou úroveň. V hotelu Star 4 bylo vše v pořádku. Spolupráce se Sportcentrem Klínovec výborná /půjčovna materiálu, cvičitel pro začátečníky.

Od organizačního zabezpečení jsme se museli odchýlit pouze v pondělí. Pro velký vítr nejezdily vleky. Dopoledne se všichni účastníci lyžařského výcviku – šlapali. Odpoledne menší polovina pokračovala ve výcviku s p. Orthackerem. Větší polovina (ta, které se nevešly oteklé nohy do lyžáků) zdolala pěšky horu Klínovec až na vrchol s p. Šmejkalem. Tam jsme našťástí objevili bufet, kde všichni doplnili energii na následující sestup do základního tábora.

Velmi nám pomohl Fr. Karásek – samoplátce, asistoval při předávání dětí cvičiteli apod. Díky němu byli všichni žáci pod dozorem. Tentokrát nemusel s nikým do nemocnice, apod.

Během výcviku se nikdo nezranil, dva žáci měli půlden volno – nevolnost z jídla či únavy. Potom se jim ulevilo a výcviku se dál účastnili. Tito žáci byli preventivně otestováni „všetstem“ – test prokázal negativní covid, ale vysokou hladinu lenory.



Mgr. Martin Šmejkal

Poučení o riziku počítačové kriminality

Dne 12. 1. 2022 se v budově SPŠ Tachov konala přednáška PČR – poučení o riziku počítačové kriminality. Přednášky se zúčastnili žáci prvních ročníků SOŠ. Přednášející por. Bc. Dagmar Jiroušková – tisková mluvčí PČR a nrap. Ing. Petr Vágner z odboru hospodářské kriminality.

Sepsal Ing. Zdeněk Vácha

2. místo v soutěži Technika má zlaté dno

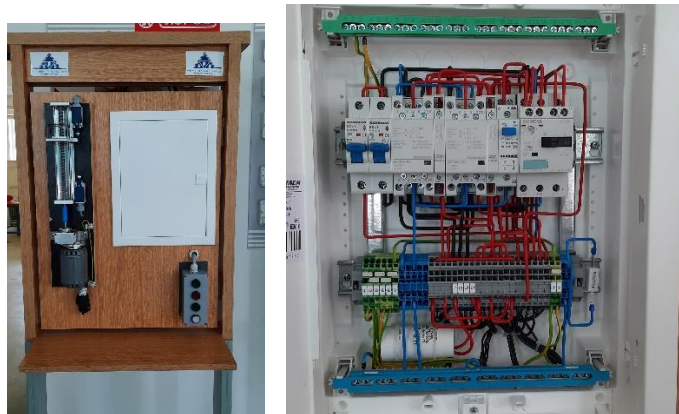
Druhé místo v soutěži Technika má zlaté dno obsadili ve své kategorii žáci naší školy. Jakub Tutsch (STR2.), Nicolas Beauchamp (STR2.), Tomáš Svoboda (STR2.) a Denis Chotěnovský (SME1.) sestavili funkční hledač světla. Na splnění zadání měli účastníci časový limit 4 hodiny. **Celkem 19 soutěžních týmů ze škol Plzeňského kraje změřilo své síly v rámci 9. ročníku soutěže Technika má zlaté dno v SOU elektrotechnického Plzeň, dne 12.10.2021.** Soutěže se zúčastnilo celkem 76 žáků, týmy byly vždy rozděleny do tří kategorií, a to gymnázia, střední odborné školy a střední odborná učiliště. Na soutěž dohlížela hodnotící komise složená ze zástupců Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Krajského úřadu Plzeňského kraje, Západočeské univerzity v Plzni a Elektrotechnického cechu Plzeňského regionu, která soutěžícím přidělovala body podle předem stanovených kritérií. Vítězové si pak z rukou zástupců Plzeňského kraje jednotlivě převzali diplomy a poukázky na nákup elektroniky v hodnotě 4 000 korun (1. místo), 3 000 korun (2. místo) a 2 000 korun (3. místo), 1 000 korun (zvláštní cena komise) a ostatní pak dárkové tašky s upomínkovými předměty.

Zapsal: Tomáš Svoboda (STR2.), Nicolas Beauchamp (STR2.),



Schrack for students - soutěž o elektro učebnu

Dne 8. října 2021 se žáci 3. ročníku - Daniel Paclt a Pavel Prexl zúčastnili odborné soutěže firmy Schrack, ve které bylo hlavní výhrou vybudování nové elektro učebny v hodnotě 350 000 Kč. Školy umístěné na druhém a třetím místě si odnesly poukaz na nákup materiálu do výuky v hodnotě 30 tis. Kč, respektive 20 tis. Kč.



Soutěžní projekt – model výtahu



Foto z prezentace 8.10.2021

Sepsal: 14.10.2021 Uhlík Z.

Mezinárodní strojírenský veletrh BRNO 2021



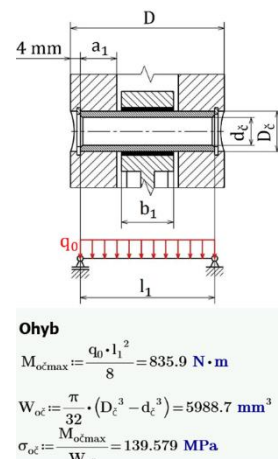
Dne 9.10.2021 naši žáci navštívili letošní 62. ročník Mezinárodního strojírenského veletrhu na výstavišti v Brně, kde se představily nejnovější a inovativní průmyslové technologie. Naši žáci oboru strojírenství a mechanik seřizovač měli možnost navštívit firmy, které v praxi aplikují teoretické znalosti jejich vzdělávacích programů.

Sepsal: Tomáš Svoboda



Mathcad

Mathcad je počítačový software pro ověřování, dokumentaci a opakované použití matematických výpočtů ve strojírenství a vědě, zejména strojírenství, chemickém, elektrickém a inženýrství.



Strojařské výpočty zvládneme snadno. Pojd'te se to naučit u nás pomocí softwaru MathCAD. Program MathCAD za vás dosadí do vzorců a vypočte výsledky vzorců sám.

Ing. Jakub Karas
Učitel strojírenství

FOR[®] ARCH

Veletrh FOR ARCH přináší každoročně novinky z oborů spojených se stavebnictvím. Jedná se o jednu z nejvýznamnějších veletržních akcí, která se odehrála jako obvykle na výstavišti PVA EXPO Praha v Letňanech.

Co bylo k vidění na letošním veletrhu FOR ARCH?

- Stavební prvky a materiály
- Dřevostavby
- Bazény
- Zabezpečení domů
- Elektro
- Moderní způsoby vytápění
- Nakládání s odpadními vodami, ČOV, recyklace
- Nakládání s dešťovými vodami
- Výměna vzduchu v pasivních a energeticky úsporných stavbách
- Získávání sluneční energie pro vytápění budov a ohřev TUV
- Energeticky úsporné stavby a pasivní domy
- Zahradní architektura
- Wellness a spa



Vypracovala : Ing. arch. Romana Košátková