

Číslo: RP 1/11S

Téma: Generální oprava motoru traktoru

Jméno: Josef Adamec

Ve své práci jsem měl několik cílů, kterých jsem doufám dosáhl, nebo se jim co nejvíce přiblížil. Bylo to například uvedení některých informací z historie, což jsem se snažil popsat ve vývoji traktorů Zetor. Dále jsem se věnoval všeobecnému popisu vznětových motorů a poté detailnějšímu popisu mnou opravovaným motorem. Hlavním cílem jsem však měl provést praktickou realizaci generální opravy a její detailní dokumentaci. Tomuto bodu jsem se snažil věnovat nejvíce pozornosti, protože šlo zodpovědnou prací a nechtěl jsem něco pokazit. Přeci jen šlo o dost finančně náročnou práci a byl bych nerad, aby přišla vniveč.

Obor:	23-41-M/001 Strojírenství
Název:	Generální oprava motoru traktoru
Autor:	Josef Adamec
Vedoucí práce:	Radko Flekal
Oponent:	Ing. Jan Novák

Číslo: RP 2/11S

Téma: Konstrukce a výroba vnějšího filtru akvária

Jméno: Adam Bláha

Má ročníková práce se dělí na šest základních částí, které se ve většině dále dělí a rozebírají danou problematiku.

V první části se velice stručně seznámíme s historií akvaristiky jako takové. Další dvě části jsou věnovány akvariálním filtrům a jejich dělení, zjistíme, proč je filtr v akváriu tolik důležitý a jaké filtry se dnes užívají, v jakých případech se užívají, a naopak, které filtry jsou již dnes zastaralé. Čtvrtá a pátá část se zabývá filtrací ve významu schopnosti filtru, filtračními médii a jejich schopnostmi filtrace. Nakonec uvádím své poznatky a zkušenosti z výroby mého vnějšího filtru, s jakými problémy jsem se potýkal a jak jsem je řešil.

Obor:	23-41-M/001 Strojírenství
Název:	Konstrukce a výroba vnějšího filtru akvária
Autor:	Adam Bláha
Vedoucí práce:	Ing. Jaroslav Popílek
Oponent:	Ing. Alena Majznerová

Číslo: RP 3/11S

Téma: Výroba elektrofonické kytary

Jméno: Jan Burian

Výroba elektrické kytary mi dala dobré zkušenosti a chuť do další práce, kterou bych se mohl v budoucnu i živit, ale také si vyrobit hudební nástroj jenom pro radost.

Obor:	23-41-M/001 Strojírenství
Název:	Výroba elektrofonické kytary

Autor:	Jan Burian
Vedoucí práce:	Radko Flekal
Oponent:	Ing. Miroslav Mach

Číslo: RP 4/11S

Téma: MIG 21 – konstrukce a výroba modelu

Jméno: Daniel Klimeš

Obor:	23-41-M/001 Strojírenství
Název:	MIG 21 – konstrukce a výroba modelu
Autor:	Daniel Klimeš
Vedoucí práce:	Radko Flekal
Oponent:	Ing. Miroslav Mach

Číslo: RP 5/11S

Téma: Výroba jednoručního meče

Jméno: Ondřej Krejčík

Práce se mi velice líbila, jen byla škoda, že nebylo možno použít pneumatické kladivo. Spolupráce s panem Flekalem byla na jedničku a tak bych i hodnotil celou výrobu. Sice bych se jako kovář nemohl živit, ale za to jsem si výrobu náramně užil i s oceňováním na levém loktu.

Obor:	23-41-M/001 Strojírenství
Název:	Výroba jednoručního meče
Autor:	Ondřej Krejčík
Vedoucí práce:	Ing. Jaroslav Popílek
Oponent:	Ing. Oldřich Horák

Číslo: RP 6/11S

Téma: Rozsáhlejší práce na CNC strojích

Jméno: Jan Kutílek

V této ročníkové práci jsem nastínil problematiku NC techniky. A také se mi podařilo vytvořit svazek prací na CNC stroji, které zahrnují použití všech funkcí dostupných na školních CNC soustruzích typu COMPACT 5.

Obor:	23-41-M/001 Strojírenství
Název:	Rozsáhlejší práce na CNC strojích
Autor:	Jan Kutílek
Vedoucí práce:	Ing. Jan Novák
Oponent:	Ing. Oldřich Horák

Číslo: RP 7/11S

Téma: Výroba funkčního modelu v oboru automatizace

Jméno: Lukáš Louda

Práce je rozdělena do tří hlavních částí, které se pak dále větví na menší kapitoly.

První část je zaměřena na vysvětlení pojmu manipulátor a jeho historii, následuje výklad automatizace a příklady využití automatizace ve světě.

Druhá část je věnována rozdělení manipulátorů a jejich charakteristice.

Poslední třetí část ukazuje, jak bude řešen můj manipulátor, který je hlavním tématem mé práce.

Obor:	23-41-M/001 Strojírenství
Název:	Výroba funkčního modelu v oboru automatizace
Autor:	Lukáš Louda
Vedoucí práce:	Ing. Miroslav Mach
Oponent:	Ing. Alena Majznerová

Číslo: RP 8/11S

Téma: Mechanizmy palných zbraní – zhotovení modelu

Jméno: Radek Löwy

Seznámili jsme se s historií palných zbraní, jejich postupným zdokonalováním. Seznámili jsme se s podrobným složením pistolí a revolverů. Vyjmenovali jsme si základní pravidla pro manipulaci se střelnou zbraní. Rozdělili jsme si pistolové závěry od těch nejstarších až po ty nejnovější.

Obor:	23-41-M/001 Strojírenství
Název:	Mechanizmy palných zbraní – zhotovení modelu
Autor:	Radek Löwy
Vedoucí práce:	Radko Flekal
Oponent:	Ing. Vlastimil Andrlé

Číslo: RP 9/11S

Téma: Funkční model děla

Jméno: Roman Pavka

Do své práce jsem zahrnul historii děl od husitů po poválečné období do roku 1950. Pokusil jsem se přiblížit jejich prvotní vývoj. Zahrnul jsem vývoj střelného prachu a munice. Zaznamenal jsem technické parametry nejznámějších děl 2. světové války většiny bojujících mocností, které vyráběli dělostřelecké zbraně.

Do výrobního postupu jsem zahrnul vývoj od prvotní myšlenky až po závěrečné lakování. Svou práci jsem dokumentoval fotografiemi a výrobními výkresy částí děla.

Obor:	23-41-M/001 Strojírenství
Název:	Funkční model děla
Autor:	Roman Pavka

<i>Vedoucí práce:</i>	Ing. Vlastimil Andrlé
<i>Oponent:</i>	Ing. Alena Majznerová

Číslo: RP 10/11S

Téma: Bezpečnostní prvky automobilu

Jméno: Zdeněk Petr

V ročníkové práci jsem zpracoval vývoj pasivních a aktivních prvků automobilů, ale také vlastní názor na vývoj do budoucnosti. Dále jsem zpracoval některé základní prvky pasivní a aktivní bezpečnosti.

<i>Obor:</i>	23-41-M/001 Strojírenství
<i>Název:</i>	Bezpečnostní prvky automobilu
<i>Autor:</i>	Petr Zdeněk
<i>Vedoucí práce:</i>	Radko Flekal
<i>Oponent:</i>	Ing. Vlastimil Andrlé

Číslo: RP 11/11S

Téma: Moto GP – zhotovení modelu

Jméno: Michal Pilař

<i>Obor:</i>	23-41-M/001 Strojírenství
<i>Název:</i>	Moto GP – zhotovení modelu
<i>Autor:</i>	Pilař Michal
<i>Vedoucí práce:</i>	Radko Flekal
<i>Oponent:</i>	Ing. Jaroslav Popílek

Číslo: RP 12/11S

Téma: Stavba terénního vozidla – pohonová část

Jméno: Lukáš Ruml

Při teoretické konstrukci jsem se snažil dokázat, že zvolený motor bude mít dostačující výkon. Snažil jsem se navrhnout potřebné díly a popsal jsem jejich konstrukci. Také jsem se pokusil navrhnout celé sestavení vozidla a uvážit postavení jednotlivých komponentů na vozidle.

<i>Obor:</i>	23-41-M/001 Strojírenství
<i>Název:</i>	Stavba terénního vozidla – pohonová část
<i>Autor:</i>	Lukáš Ruml
<i>Vedoucí práce:</i>	Radko Flekal
<i>Oponent:</i>	Ing. Jaroslav Popílek

Číslo: RP 13/11S

Téma: Stavba terénního vozidla – konstrukce skeletu

Jméno: Josef Sucharda

Obor:	23-41-M/001 Strojírenství
Název:	Stavba terénního vozidla – konstrukce skeletu
Autor:	Josef Sucharda
Vedoucí práce:	Radko Flekal
Oponent:	Ing. Jaroslav Popílek

Číslo: RP 14/11S

Téma: Sportovní IRC automobily - model

Jméno: Jakub Štěpán

Rallye v souhře krásy a exotiky akce i emocí se bude dál vyvíjet, žádná prezentace nemůže vystihnout atmosféru rychlosti dokonale, protože rallye je vždy o něco napřed.

Věčné dějiny rychlých zatáček proto nikdy neskončí.

Rallye bylo, je, a bude jeden z nejnebezpečnějších sportů, a já doufám, že jsem Vám alespoň trochu přiblížil atmosféru těchto závodů.

Již od malička jsem byl vášnivým fanouškem rychlých automobilů a tohoto sportu, který jsem pravidelně a každoročně navštěvoval na závodech Barum rallye Zlín a tudíž mé téma na ročníkovou práci bylo od samého začátku jasné – „zhotovení modelu a jeho barevná úprava + něco málo k tématu rallye“.

Obor:	23-41-M/001 Strojírenství
Název:	Sportovní IRC automobily - model
Autor:	Jakub Štěpán
Vedoucí práce:	Radko Flekal
Oponent:	Ing. Jaroslav Popílek

Číslo: RP 15/11S

Téma: Moto JAWA - renovace

Jméno: David Šváb

Obor:	23-41-M/001 Strojírenství
Název:	Moto JAWA - renovace
Autor:	David Šváb
Vedoucí práce:	Radko Flekal
Oponent:	Ing. Jan Novák

Číslo: RP 16/11S

Téma: Výroba a využití kovových profilů ve stavebnictví

Jméno: Lukáš Vraný

Na základě zadání jsem popsal výrobu a využití profilů ve stavebnictví jak kovových, tak nekovových. Provedl jsem popsání využití vybraných profilů v praxi. Dále srovnání kovů a nekovů plus jejich vlastnosti.

<i>Obor:</i>	23-41-M/001 Strojírenství
<i>Název:</i>	Výroba a využití kovových profilů ve stavebnictví
<i>Autor:</i>	Lukáš Vraný
<i>Vedoucí práce:</i>	Ing. Vlastimil Andrlé
<i>Oponent:</i>	Ing. Alena Majznerová