

VALMIERAS ĶĪMIKIS

VALMIERAS STIKLA SKIEDRAS RŪPNICAS IZDEVUMS

Avize iznāk
kopš 1979. gada 25. oktobraCETURTDIEN,
1990. gads 1. novembrīNr. 41 (562)
Cena 1 kap.

Pārdomas pēc neatzīmētiem svētkiem

Rūpnīcas komfortabla autobusa «Ikarus» vadītāju Gunāru Rāviču labi pažīst daudzi uzņēmuma strādājošie un viņu gūmēju locekļi. Cik reiz gan Gunārs viņus nav aizvienojis uz Rīgas teātriem, koncertzālēm, cirku. Daudzi rūpnīcas īstādījumi ar šo autobusu braukši ekskursijas. Ne vienreiz vien brauktu arī uz ārvilniem — Čehoslovākiju, Poliju un citām. Ari tagad Gunāra Rāviča vadītāis «Ikarus» atrodas aiz Latvijas robežām — Šoreiz Bulgarijā, aizvienot uz turieni Latvijas šī gada futbola čempionāta uzvarētāju «Gaujas» pušus. Kopā ar Gunāru Rāviču garāk ceļa parasti dodas vāi nu Jānis Ruks, vai Ivars Balodis — ari pieredzējusi un prasmīgi auto-vadītāji.

Gunārs, Jānis, Ivars ir trīs no rūpnīcas 12. ceļa automašīnu vadītājiem. Pavism viņu ir vairāki desmiti. Ceha pārziņa ir ap četrdesmit automašīnu, autoceltu, ekskavatoru un citas tehniskas. Tai skaitā lielais un divi mazāki autobusi, mikroautobuss «Latvija», lieklaks skaitā kravas automobilu un pašizkrāvēju. Tie brauc gan pa tuvīm, gan tāliem ceļiem, aizvedot rūpnīcas produkciju, atvedot materiālus vai izvejielas. Daļa mašīnu tiek izmantota uzņēmuma iekšējām vajadzībām, saimniecisko uždevumu izpildei utt. Ar vārdu sakot, uždevumi ir plaši un daudzveidīgi. Automāšīnas ar VSSR emblēmu redzamas gan Maskavā, Leningradā un Rīgā, gan Lietuvā un Igaunijā, Baltkrievijā, Ukrainā, citās PSRS republikās. Lūk, ari tagad autova-

ditāji Vladimirs Gubins un Alek-sandrs Šaimordanovs devušies uz KAMAZU, lai turp nogadatītu rūpnīca ražotu audumu. Lai tāpat kā ikvienu KAMAZ rūpnīcas automašīna tiek izmantoti pie mums ražotie tehniskie stikli audumi. Bet no turienes preti saņemam rezerves daļas. Ja, tiesiše sakari starp uzņēmumiem ir loti izdevīgi.

Visu augstāk minēto un vēl daudz ko citu mums pastāstīja 12. ceļa prieķnieks Boriss Faļeivs.

Ne jau viss rit gludi transportnieku dzīvē. Ka jau visā valstī, pa-



○ Rūpnīcas «Ikarusa» vadītājs
Gunārs Rāvičs.

LIETIŠKĀS TIKŠANĀS

Rūpnīcā atkal ir ieradušies vie-si. Šoreiz — no Čehoslovakijas un Polijas.

Poļu viesi ir no Lodzas rūpnīcas «Artecs», ar kuri mūsu rūpnīca veidojas arvien ciešāki sakari. Kā zināms, šī rūpnīca aushanas ceha vajadzībām izgatavot rezerves daļas, tai skaitā arī Rūti stellem. Sovesar Lodzas tuvumā «Artecs» atpūtas baze atpūtas mūsu uzņēmumā strādājošo bērni, uz turieni-

bija devušies ari mūsu sportisti. Bērni no Lodzas savukārt atpūtas Valmierā.

Sarunas ar Lodzas uzņēmuma pārstāvjiem tika spriests par tam dārām un materiāliem, ko iepirkīsim no «Artecs». Parakstīta ari vienošanās par bērnu un sportistu dele-gaciju apmaiņu starp abām rūpnīcām 1991. gada.

Nedēļas sākumā pie mums iera-das ari speciālisti no ēchu tekstil-



Austuve.

iekārtu rūpnīcas Lomnicē. Kā zi-nams, mūsu rūpnīcas aushanas ceha pārbaudi izgāja jaunas žākarda stelles, kas izgatavotas Lomnicē rūpnīcā. Tagad pārbaudes laiks ir beidzies. Kopīgi tiek pētīti un analizēti pārbaudes rezultāti. Sarunu gaitā paredzēts ari noslēgt kontraktu par 8 šādu žākarda stel-ļu iegādi mūsu uzņēmuma vajadzībām. Tas dos iespēju paplašināt dekoratīvo audumu sortimentu.

Viena no laikraksta nākamajiem numuriem publicēsim intervju par sarunu rezultātiem ar galveno in-

ženieri Andri Brutānu.

stāvīgi jūtams rezerves daļu un dažādu materiālu trūkums, asi iz-jutama degvielas krize. Tapec ceha prieķnieka noskalojums nebūt nav optimistsisks.

— Jāstrādā, — saka viņš. — Jā-nodrošina ar transportu komercie-nests, daudz jāveic transportam, kas apkalpo rūpnīcas iekšējos die-nestus un cehus, saimnieciskos darbus, pievē produktus ēdinai utt. Tāpat palīdzam ar transportu arī rūpnīca strādājošajiem, pildam māksas pakalpojumu uzdevumu. Transporta līdzekļu vadītāju kadri mums nav slikti, cilvēki nopelnī-pēc padarīta darba.

Viena no sāpīgajām problē-mām ir sliktas ražošanas un sadzi-ves telpas. Tapec ceha jaudis ar nepacietību gaida jauno korpusu ar garāzām, remonta zonu, krasoša-nas kamjeru, metināšanas kamjeru, sadzives telpām, administrācijas telpām. Projekti izstrādājais 19. ceļa meistars Arvids Vazdiķs. Ie-līkti pamati, bet tālākiem dar-biem trūkst materiālu. Uz ja-tajām, kad paredzēts jauno cehu nodot ekspluatācijā, ceha prieķnieks skumīgi atbild: «Labi, ja pie-cu gadu laika uzcels...». Būvdar-bus veikti apņēmēs kooperatīvs «Gauja». Nu ko, cerēsim, ka tīk il-gi nebūs jāgaidā, ka materiāli būs un celtnieki strādās labi...

Agrakajos gados oktobra beigās tika atzīmēta Autotransporta dar-bnieku diena, godināti automašīnu vadītāji un citi šīs nozares dar-bnieki. Tagad profesiju svētki vairs «nav mode». Bet zēl... Lai kādas arī būtu politiskas vētras, atcer-

ties, godināt, paslavēt godīgi un apzīmīgi strādājošus un ilggādējus vienās vai otrs nozares cilvēkus,

BORISA FAĻEIVICA domas uzklasija HERMANIS HERCBERGS



○ Viens no jaunas paaudzes autovadītājiem Ilmārs Pūcītis.
ALEKSEJA KOZINCEVA foto

JAUNUMS PIRMAJĀ CEHĀ

Ar rūpnīcas direktora paveli ie-celtā komisija galvenā inženiera Andra Brutāna vadībā pieņemusi ekspluatācijā dolomita izkrausanas mezglu 1. ceha sastādīšanas no-dāja.

Jauņa iekārtā, kas izgatavota pēc ceha darbinieku pieteikuma, par-redzēta dolomita izkrausānai no vagoniem. Tā sastāvā no lentas konvejera un elevatora.

Pēc jaunā mezglā stāšanas dar-

ba ierindā dolomits no vagoniem vairs nebūs jāizkrau dzelzceļa stacijā un jānogādā ar autotrans-portu uz rūpnīcu. Tagad vagoni ie-brakuks rūpnīcas teritorijā pie sasta-dīšanas lejceļā ar dolomiti ar jaunās iekārtas palīdzību tiks ie-krauts cehā.

Lidz ar to atrisinātas vairākas problēmas: darbs ir mechanizēts; dolomits vairs nav jāglābā zem klajā debess.

LAI ZINĀTU LIKUMUS

Sodien, 1. novembrī, rūpnīca sākās darbinieku juridiskās apmācības. Vairāk nekā 100 vadīšo darbinieku, specialistu, ekonomistu, finansistu, grāmatvežu un citu profesiju pārstāvji sešas dienās noklausīsies lekciju ciklu par aktuālām ekonomiskajām un ar to saistītām tiesiskām problēmām. Kursu klausītāji tiks iepazīstināti ar Latvijas Republikas likumiem un likumprojektiem par ipāsumu, dzīvokļu likumdošanu, uzņēmējdarbību, kooperatīviem, akciju sabiedrībām un daudzām citām problēmām. Par lektoriem ar Latvijas juridiskā centra starpniecību uzaicināti republikas vadošie juristi, kuri paši piedalījusies un piedalās jauno likumu izstrādāšanā.

Paredzams, ka vienā no dienām rūpnīca ieradīsies plaši pazīstamais Latvijas jurists, Augstākās Padomes deputāts Andris Plotnieks, kas rū-nās par tiesisko reformu un vairākām politiskām problēmām.

Noorganizētas divas grupas latviešu un viena — krievu valodā. Pare-dzams, ka notiks vēl vairāki šādu lekciju cikli turpmākajos mēnešos.

QUO VADIS, DOSAAF?

Mūsu dzīvē ienākušas lielas pārmaiņas. Gribam dzīvot brīvi, darīt vai nedarīt pēc savā prāta. Visu, kas saistīts ar PSRS, uzsakām par nederigu. Tādās pašas domas ir arī par DOSAAF. Bet vāi galvenais ir nosaukuma? Ir tācu biedrības ar jauniem nosaukumiem, bet darbība nav izmaiņuvis. Mūsu biedrība kopš 1. jūlija ar armiju nebiedrojas, tācu es gribu jautāt vāi tas ir pareizi?

Ar 1. jūliju armija, pēc mūsu pašu gribas, savāca savu tehniku un mācību līdzekļus no autoklām, un tagad mūsu vairāk vairs nav jāsūtā macīties par ūdeni un BTK vadītājiem. Koleģi sporta biedrībā «Daugava» ari ir domājuši par taupību un nolikvidējuši savas sporta skolas, tās bija ari lauku rajonos. Pārejot uz sātmieško aprekini, ar šādu veida donāšanu iegūsim daudz brīvu jaunību. Bet kaut kur viji savu brīvo laiku gribēs likt. Vai viņu nodarībām pieltiks logu un atkrītumu urnu? Saubos...

Mūsu kolektīvā mēs lietas labā kaut ko darām, tācu vajadzētu valrāk. Vecāku intereses tācu būtu, lai jaunie iemascī kaut ko derigu. Mēs piedāvājam nodarboties ar automodeliem, zemūdens sportu. Strādājošie jaunieši var nodarboties ar šaušanu, autošānieki — ar autosportu. Tomēr jāpātūr prāta, ka tehniskie sporta veidi nav vienai

dienai. Jāpieliek darbs, sistematiski treniri un tad ieguvejī bus gan pāši sportotāji, gan viņu ģimenes. Daudz vāi maz, tācu kaut ko dod ari veselībai šāda atslodze no dzīves stresiem.

Jau kādam nepatik nosaukums «DOSAAF», esam par to domājuši, gribētu ari jūsu priekšķīkumus. Automodelisti sekciju esam nodevējuši par automodeļu klubu «Miniauto», daļīnieki ar saviem rezultātiem citu republiku sācenības to ir noplīnījuši. Pārejai darbībai — Šausanai, auto sportā un zemūdens sportam varētu būt nosaukums «tehnisko sporta veidu klubs «Vitro».

Tas būtu atbilstoši, jo galu gāja mūsu darbības mērķis bus tehniski sporta veidi. Līdzīnējot politiski aktivitāšu periodā sportotāji cehos ir it kā pieklusīsi, bet ne gluži visos.

Vajadzētu sanākt cehos kopā un kolektīvs parunāt, ko darīt sportotāšanas labā, varbūt ievēst vel kādu sporta veidi. Kādas nodarbibas gribētu vecāki saviem bērniem! Automodelisti tācu apgūst pilnu atlēdznieka darba iemaņu programmu. Līdz šim ari rūpnica sīs iespējas atbalsta un, droši vien, tāpēc mūsu sporta veidi nav iznikusi, ir patronas, ir labi ieroci, ir zemūdens sporta aprīkojums, ir motorīni modeļiem. Par 500 mūsu organizācijas biedriem esam nomaksājuši biedru naudu.

Sagād vairākos republikas DOSAAF plēnumos ir sprīests par nākotni, notikušas konsultācijas ar Latvijas valdību. Secinājums ir viens, ka tehniskie sporta veidi reprezentāti vajadzīgi, tikai pašiem jaistot savas finansēšanas iespējas, javeidojot rāzotanas iecirkni vai arī jākooperējas ar kooperatīvām. Republikas organizāciju plāno savu nākamo darbību veidot uz ligu-ma attiecībām. Tas dotu iespēju perspektīviem sportistiem sevi nodrošināt lielos klubos. Parejo darbību būs atkarīga no sava uzņēmuma iespējamā.

Mums ir radīta zinama rezerve: ir pašiem savas sporta bāzes (ari olimpiskajos sporta veidos).

Pastavot rūpnīcas sadarbi ar kaimiņu valstīm, laika gaitā var ievēdoties ari labas sportiskas attiecības. Tehnisko sporta veidu federācijas sadarbojas ari ar Eiro-pas valstu federācijām.

Gribētos, lai mūsu lēnām vērojotās kolektīvs ar sportotānu kļūtu veselīgais. Vesela cilvēka vienīm ir možais gars un optimistisks skats uz dzīves grūtībām. Veiksmi sportā!

IMANTS JERKINS,
DOSAAF pirmorganizācijas
priekšsēdētājs

P. S. Ja kādu interesē nodarbošanās ar Baggi-350 cm³, tad tepat Valmiera, Rāņu iela 4—2 var sa-runāt gatavo braucamo.

UZVARĒTĀJI — 2. CEHA KOMANDA



Par uzvarētajiem zibenturnīrā (P. Bukaņa piemīgas kausa izcīņā), kurā piedalījās desmit komandas, kļuva 2. ceha futbolisti.

A tīlā: (no kreisās) Ints Priedītis, Aldis Marenis, Valērijs Brokāns, Igors Auželis, Artūrs Tora. Komandā spēlēja ari Ansis Viduriķis un Aivars Auželis.

Replika

Ko aiznesīsim nākamreiz?

29. oktobri, apmēram pl. 9.30, kafejnīcas «Saiva» apmeklētāji ie-vēroja, ka divas spēlētājas no o. maiņas aiznesa līdzi kafijas tasītes un apakšasites. Kad vairākās reizes tika apstāgtas ap spēletāvu, traukī atradas pēc spēletāvu, kuru šoziņe nosauksum par «Z» jaunkundzi, bet nākamreiz, ja tas atkārtosies, tad gan sauksim pilna vārdu.

Cits gadījums novērots ausānas tehā. Vecāji austuvē virši tualetei bija glīti izskrūvēta starpdurvju atslēga ar visu rokturi un aiz-nesta...

Ko aiznesīsim nākamreiz? Kafejnīcas galdīgu vāsties...
BONIFACIJS

INFORMĀCIJA

Rūpnicas darbinieki, kas 22., 23. un 24. oktobri kopsāmniecībā «Kopsolis» palīdzēja rāzās novākšanas darbos, var iegādāties kartupeļus par 30 kap. kilogramu, bet ne vairāk par 200 kg par katru nostrādāto dienu.

Tuvākas ziņas pa tel. 287 un 21356.

16. novembrī pl. 19
Valmieras kultūras namā

SVĒTKU BALLE

Visiem, kas prot svētkus godāt

- * ar optimistisku noskaņojumu,

- * ar polonēzi un dziesmu,

- * ar savu mīļako cilvēku,

- * ar vakāterpu izvēdināšanu,

- * ar mākslu piedalīties, baudīt un tērēt.

Spēlēs divi orkestri, darbosies di-vi bari, būs valša maratons, tikšanās un... vakara pārsteigums. Biļešas iepriekšpārdosana. Izzi-gas pa tel. 21597.

Rūpnicas ēdnicai steidzami va-jadzīgi virtuves strādnieki. Pieteikties pie šēpfavāra — tel. 235, 21007.

Ievērībai

Dārzkopības biedrībā «Gauja» ir pardodami trīs iekopti un apbūvēti zemes gabali (viens no tiem «Kīju» sektora). Tuvāka informācija pa tel. 32965 pēc pl. 19.

Valde

Līdzjūtība

Skumstam līdzi Zinaidai Mihinai, brāli kapu kalniņā pavadot.

Darbībiedri

Par izdevumu atbild
L. DREIMANE

Apgūst valodas

Saja mācību gādā rūpniecības vairāki valodi kursi. 18 stradi-ņieki un inženieritehniskie darbinieki apgūst latviešu valodu pieredzējušas skolotājas Olgas Leves va-diba. Mācības notiek divas reizes nedēļā.

Mācības notiek ari vacu valodas kursos. Par pasniedzēju strada 1. vidusskolas skolotājs **Igors Bēri-** zips.

Vēl ir iespējams pieteikties gan latviešu, gan arī vacu valodas kur-

PRECIZĒJUMI

Iepriekšējā «Valmieras Ķīmika» numura materiāla «Garantijas sievietēm» 12 punktu jālasa sekōjošā redakcija:

«Laiku, uz kuru piešķirts papildinājums bez darba algas sa-glabāšanas, neieskaita stāžu, kas dod tiesības uz turpmāku ikgadejo- atvainojumu.»

Atvainojamies lasītājiem par pieplaisto kļūdu.

• • •

Mūsu laikraksta iepriekšējā nu-mura ievietotajā materiālā «Cīlveks un puķes» nepareizi minēts gajas cēle vāditājas užvārds. Viņas pa-reizais užvārds ir **Viksna**. Līdz ar to ari paraksts zem fotoattēla pa-reizi jālaists: «Valmieras sabiedrīskās edināšanas apvienības direktors Nikolajs Milovankins ar ru-dens ziedu velti pateicas **Laimai Vicksnai**...» un tālāk kā tekstā.

Redakcija atvainojas Laimai Vicksnai, ēdnicas «Vitrium» kolektīvam un lasītājiem par pieļaujo-neprecizitāti.

Teorija rationalizatoriem

Septembrī Novopolockas kvalifi-kācijas paaugstināšanas institūts organizēja triju dienu nodarbibas par izgudrošanas metodikas prob-lematu. Piedalīties semināra bija aicināti dažādu rāzotu vāditāji un speciālisti. Tie galvenokārt bija administratori, bet nevis paši rationalizatori, kuri tieši nodarbojas ar izgudrojumiem.

Trīs dienas jaunie speciālisti no Novopolockas un Harkovas snie-dza bagātīgi informāciju par izgudrošanas uzdevumu risināšanas teoriju (TRIZ). Mūsu laikraksta krievu izdevuma 38. numurā bija ievietots **Aleksandrs Cīzova** no 13. ceha, raksts «Kas ir TRIZ», kura bija ietarzīti šīs problēmas teore-tiskie aspekti. Šī teorija, kā se-sdesmitajos gados izstrādājus G. Altšulers un vīga sekotāji, ir joti efektiva. Tā dzīvo, pilnveidojas, tiek parverstā programmēšanas valodas un plāsi izplatītas pa visu planetāru. Vairākās pilsetās, ari Ri-ga, ir radītas TRIZ asociācijas. Pē-dējos gados izdotā grāmatu sa-raksts, kas veltīta šai teorijai, atrodas pie rūpniecības vēcākas racio-nalizacijas inženierē **Astras Jan-sone**.

TRIZ sastāvē elementi ir standar-ta metožu komplekts tehnisko pre-trunu pārvārēšanai, kas rodas uzdevu-mu risināšanas gaitā. Sie «stan-darti», cik apbrīnojami tās ar ne-liektos, palīdz atrast nestandarda variantu, pārvērtēt domāšanas kū-trumu. Šādu standartu ir ap ētēr-dārbi bārējēm pārkārtējumiem un to izmaiņām, vairāk ari šo priekšmetu iz-skats un energijas daudzuma iz-maiņas. Sarežģītā mehāni-smi, piemēram, lidmašīnām var būt vairāki darba organi; lidmašīnai tie ir spārni un propellers (vai dzīneja reaktivā struktūra).

Runajot par metalapstrādi, var apgalvot, ka krasī paugstināt vir-pas funkcionalos raksturojumus var, ja cieto grieznis, vadi-nāšanas orgāniem un darba orgāna. Virpāi darba organs ir grieznis, automobilīm — ritenis (la tālāk Darba orgānu raksturo tā mijedar-bība ar ārējiem priekšmetiem un to izmaiņām, vairāk ari šo priekšmetu iz-skats un energijas daudzuma iz-maiņas. Sarežģītā mehāni-smi, piemēram, lidmašīnām var būt vairāki darba organi; lidmašīnai tie ir spārni un propellers (vai dzīneja reaktivā struktūra).

Runajot par metalapstrādi, var apgalvot, ka krasī paugstināt vir-pas funkcionalos raksturojumus var, ja cieto grieznis, vadi-nāšanas orgāniem un darba orgāna. Virpāi darba organs ir grieznis, automobilīm — ritenis (la tālāk Darba orgānu raksturo tā mijedar-bība ar ārējiem priekšmetiem un to izmaiņām, vairāk ari šo priekšmetu iz-skats un energijas daudzuma iz-maiņas. Sarežģītā mehāni-smi, piemēram, lidmašīnām var būt vairāki darba organi; lidmašīnai tie ir spārni un propellers (vai dzīneja reaktivā struktūra).

Runajot par metalapstrādi, var apgalvot, ka krasī paugstināt vir-pas funkcionalos raksturojumus var, ja cieto grieznis, vadi-nāšanas orgāniem un darba orgāna. Virpāi darba organs ir grieznis, automobilīm — ritenis (la tālāk Darba orgānu raksturo tā mijedar-bība ar ārējiem priekšmetiem un to izmaiņām, vairāk ari šo priekšmetu iz-skats un energijas daudzuma iz-maiņas. Sarežģītā mehāni-smi, piemēram, lidmašīnām var būt vairāki darba organi; lidmašīnai tie ir spārni un propellers (vai dzīneja reaktivā struktūra).

Runajot par metalapstrādi, var apgalvot, ka krasī paugstināt vir-pas funkcionalos raksturojumus var, ja cieto grieznis, vadi-nāšanas orgāniem un darba orgāna. Virpāi darba organs ir grieznis, automobilīm — ritenis (la tālāk Darba orgānu raksturo tā mijedar-bība ar ārējiem priekšmetiem un to izmaiņām, vairāk ari šo priekšmetu iz-skats un energijas daudzuma iz-maiņas. Sarežģītā mehāni-smi, piemēram, lidmašīnām var būt vairāki darba organi; lidmašīnai tie ir spārni un propellers (vai dzīneja reaktivā struktūra).

Runajot par metalapstrādi, var apgalvot, ka krasī paugstināt vir-pas funkcionalos raksturojumus var, ja cieto grieznis, vadi-nāšanas orgāniem un darba orgāna. Virpāi darba organs ir grieznis, automobilīm — ritenis (la tālāk Darba orgānu raksturo tā mijedar-bība ar ārējiem priekšmetiem un to izmaiņām, vairāk ari šo priekšmetu iz-skats un energijas daudzuma iz-maiņas. Sarežģītā mehāni-smi, piemēram, lidmašīnām var būt vairāki darba organi; lidmašīnai tie ir spārni un propellers (vai dzīneja reaktivā struktūra).

Runajot par metalapstrādi, var apgalvot, ka krasī paugstināt vir-pas funkcionalos raksturojumus var, ja cieto grieznis, vadi-nāšanas orgāniem un darba orgāna. Virpāi darba organs ir grieznis, automobilīm — ritenis (la tālāk Darba orgānu raksturo tā mijedar-bība ar ārējiem priekšmetiem un to izmaiņām, vairāk ari šo priekšmetu iz-skats un energijas daudzuma iz-maiņas. Sarežģītā mehāni-smi, piemēram, lidmašīnām var būt vairāki darba organi; lidmašīnai tie ir spārni un propellers (vai dzīneja reaktivā struktūra).

Runajot par metalapstrādi, var apgalvot, ka krasī paugstināt vir-pas funkcionalos raksturojumus var, ja cieto grieznis, vadi-nāšanas orgāniem un darba orgāna. Virpāi darba organs ir grieznis, automobilīm — ritenis (la tālāk Darba orgānu raksturo tā mijedar-bība ar ārējiem priekšmetiem un to izmaiņām, vairāk ari šo priekšmetu iz-skats un energijas daudzuma iz-maiņas. Sarežģītā mehāni-smi, piemēram, lidmašīnām var būt vairāki darba organi; lidmašīnai tie ir spārni un propellers (vai dzīneja reaktivā struktūra).

Runajot par metalapstrādi, var apgalvot, ka krasī paugstināt vir-pas funkcionalos raksturojumus var, ja cieto grieznis, vadi-nāšanas orgāniem un darba orgāna. Virpāi darba organs ir grieznis, automobilīm — ritenis (la tālāk Darba orgānu raksturo tā mijedar-bība ar ārējiem priekšmetiem un to izmaiņām, vairāk ari šo priekšmetu iz-skats un energijas daudzuma iz-maiņas. Sarežģītā mehāni-smi, piemēram, lidmašīnām var būt vairāki darba organi; lidmašīnai tie ir spārni un propellers (vai dzīneja reaktivā struktūra).

Runajot par metalapstrādi, var apgalvot, ka krasī paugstināt vir-pas funkcionalos raksturojumus var, ja cieto grieznis, vadi-nāšanas orgāniem un darba orgāna. Virpāi darba organs ir grieznis, automobilīm — ritenis (la tālāk Darba orgānu raksturo tā mijedar-bība ar ārējiem priekšmetiem un to izmaiņām, vairāk ari šo priekšmetu iz-skats un energijas daudzuma iz-maiņas. Sarežģītā mehāni-smi, piemēram, lidmašīnām var būt vairāki darba organi; lidmašīnai tie ir spārni un propellers (vai dzīneja reaktivā struktūra).

Runajot par metalapstrādi, var apgalvot, ka krasī paugstināt vir-pas funkcionalos raksturojumus var, ja cieto grieznis, vadi-nāšanas orgāniem un darba orgāna. Virpāi darba organs ir grieznis, automobilīm — ritenis (la tālāk Darba orgānu raksturo tā mijedar-bība ar ārējiem priekšmetiem un to izmaiņām, vairāk ari šo priekšmetu iz-skats un energijas daudzuma iz-maiņas. Sarežģītā mehāni-smi, piemēram, lidmašīnām var būt vairāki darba organi; lidmašīnai tie ir spārni un propellers (vai dzīneja reaktivā struktūra).

Runajot par metalapstrādi, var apgalvot, ka krasī paugstināt vir-pas funkcionalos raksturojumus var, ja cieto grieznis, vadi-nāšanas orgāniem un darba orgāna. Virpāi darba organs ir grieznis, automobilīm — ritenis (la tālāk Darba orgānu raksturo tā mijedar-bība ar ārējiem priekšmetiem un to izmaiņām, vairāk ari šo priekšmetu iz-skats un energijas daudzuma iz-maiņas. Sarežģītā mehāni-smi, piemēram, lidmašīnām var būt vairāki darba organi; lidmašīnai tie ir spārni un propellers (vai dzīneja reaktivā struktūra).

Runajot par metalapstrādi, var apgalvot, ka krasī paugstināt vir-pas funkcionalos raksturojumus var, ja cieto grieznis, vadi-nāšanas orgāniem un darba orgāna. Virpāi darba organs ir grieznis, automobilīm — ritenis (la tālāk Darba orgānu raksturo tā mijedar-bība ar ārējiem priekšmetiem un to izmaiņām, vairāk ari šo priekšmetu iz-skats un energijas daudzuma iz-maiņas. Sarežģītā mehāni-smi, piemēram, lidmašīnām var būt vairāki darba organi; lidmašīnai tie ir spārni un propellers (vai dzīneja reaktivā struktūra).

Runajot par metalapstrādi, var apgalvot, ka krasī paugstināt vir-pas funkcionalos raksturojumus var, ja cieto grieznis, vadi-nāšanas orgāniem un darba orgāna. Virpāi darba organs ir grieznis, automobilīm — ritenis (la tālāk Darba orgānu raksturo tā mijedar-bība ar ārējiem priekšmetiem un to izmaiņām, vairāk ari šo priekšmetu iz-skats un energijas daudzuma iz-maiņas. Sarežģītā mehāni-smi, piemēram, lidmašīnām var būt vairāki darba organi; lidmašīnai tie ir spārni un propellers (vai dzīneja reaktivā struktūra).

Runajot par metalapstrādi, var apgalvot, ka krasī paugstināt vir-pas funkcionalos raksturojumus var, ja cieto grieznis, vadi-nāšanas orgāniem un darba orgāna. Virpāi darba organs ir grieznis, automobilīm — ritenis (la tālāk Darba orgānu raksturo tā mijedar-bība ar ārējiem priekšmetiem un to izmaiņām, vairāk ari šo priekšmetu iz-skats un energijas daudzuma iz-maiņas. Sarežģītā mehāni-smi, piemēram, lidmašīnām var būt vairāki darba organi; lidmašīnai tie ir spārni un propellers (vai dzīneja reaktivā struktūra).

Runajot par metalapstrādi, var apgalvot, ka krasī paugstināt vir-pas funkcionalos raksturojumus var, ja cieto grieznis, vadi-nāšanas orgāniem un darba orgāna. Virpāi darba organs ir grieznis, automobilīm — ritenis (la tālāk Darba orgānu raksturo tā mijedar-bība ar ārējiem priekšmetiem un to izmaiņām, vairāk ari šo priekšmetu iz-skats un energijas daudzuma iz-maiņas. Sarežģītā mehāni-smi, piemēram, lidmašīnām var būt vairāki darba organi; lidmašīnai tie ir spārni un propellers (vai dzīneja reaktivā struktūra).

Runajot par metalapstrādi, var apgalvot, ka krasī paugstināt vir-pas funkcionalos raksturojumus var, ja cieto grieznis, vadi-nāšanas orgāniem un darba orgāna. Virpāi darba organs ir grieznis, automobilīm — ritenis (la tālāk Darba orgānu raksturo tā mijedar-bība ar ārējiem priekšmetiem un to izmaiņām, vairāk ari šo priekšmetu iz-skats un energijas daudzuma iz-maiņas. Sarežģītā mehāni-smi, piemēram, lidmašīnām var būt vairāki darba organi; lidmašīnai tie ir spārni un propellers (vai dzīneja reaktivā struktūra).

Runajot par metalapstrādi, var apgalvot, ka krasī paugstināt vir-pas funkcionalos raksturojumus var, ja cieto grieznis, vadi-nāšanas orgāniem un darba orgāna. Virpāi darba organs ir grieznis, automobilīm — ritenis (la tālāk Darba orgānu raksturo tā mijedar-bība ar ārējiem priekšmetiem un to izmaiņām, vairāk ari šo priekšmetu iz-skats un energijas daudzuma iz-maiņas. Sarežģītā mehāni-smi, piemēram, lidmašīnām var būt vairāki darba organi; lidmašīnai tie ir spārni un propellers (vai dzīneja reaktivā struktūra).

Runajot par metalapstrādi, var apgalvot, ka krasī paugstināt vir-pas funkcionalos raksturojumus var, ja cieto grieznis, vadi-nāšanas orgāniem un darba orgāna. Virpāi darba organs ir grieznis, automobilīm — ritenis (la tālāk Darba orgānu raksturo tā mijedar-bība ar ārējiem priekšmetiem un to izmaiņām, vairāk ari šo priekšmetu iz-skats un energijas daudzuma iz-maiņas. Sarežģītā mehāni-smi, piemēram, lidmašīnām var būt vairāki darba organi; lidmašīnai tie ir spārni un propellers (vai dzīneja reaktivā struktūra).

Runajot par metalapstrādi, var apgalvot, ka krasī paugstināt vir-pas funkcionalos raksturojumus var, ja cieto grieznis, vadi-nāšanas orgāniem un darba orgāna. Virpāi darba organs ir grieznis, automobilīm — ritenis (la tālāk Darba orgānu raksturo tā mijedar-bība ar ārējiem priekšmetiem un to izmaiņām, vairāk ari šo priekšmetu iz-skats un energijas daudzuma iz-maiņas. Sarežģītā mehāni-smi, piemēram, lidmašīnām var būt vairāki darba organi; lidmašīnai tie ir spārni un propellers (vai dzīneja reaktivā struktūra).

Runajot par metalapstrādi, var apgalvot, ka krasī paugstināt vir-pas funkcionalos raksturojumus var, ja cieto grieznis, vadi-nāšanas orgāniem un darba orgāna. Virpāi darba organs ir grieznis, automobilīm — ritenis (la tālāk Darba orgānu raksturo tā mijedar-bība ar ārējiem priekšmetiem un to izmaiņām, vairāk ari šo priekšmetu iz-skats un energijas daudzuma iz-maiņas. Sarežģītā mehāni-smi, piemēram, lidmašīnām var būt vairāki darba organi; lidmašīnai tie ir spārni un propellers (vai dzīneja reaktivā struktūra).

Runajot par metalapstrādi, var apgalvot, ka krasī paugstināt vir-pas funkcionalos raksturojumus var, ja cieto grieznis, vadi