



# SÖDUR

**SÖJAASJANDUSE AJAKIRI  
Öpetuskomitee väljaanne**

ILMUB KAKS KORDA KUUS ÜHES KUULISÄGA.

Nº 24.

Teisipäeval, 13. detsembril 1921.

III. aastakäik.

## Sisu.

A. Koern: Prantsuse uue jalgwäemäärustiku põhimõtted.

J. Riisenberg: Eesti ratsawägi 1917. aastal ja temaga ühenduses olewad sündmused.

de Nathan: Raitse madalalt lendavate lennumasinate vastu Saksa jalgwäes sõja ajal.

I. Lutsar: Juhatused tänklistide väljaõpetamiseks.

D. L: Sõjalised teated väljamaalt.

## Prantsuse uue jalgwäemäärustiku põhimõtted.

A. Koern.

(Värg.)

Lahingjagu.

"Üksiklaaskurit" ei ole enam olemas, igal võitlejal on täita oma teatud kohus automaat-sõjariista ja oma lahingjagu vastu.

Nii peame saatlema lahingjagu kui töelist elementaarset väljaõpetuse ja lahingu üksust. Seda elementi võib tema ülem juhtida alati wahendita häälega ja märguametega.

Kui sõdur oskab täita oma tehnilist kohust jaos, ühendudes oma lahingkaaslastega, kui ta suudab täita ükskõik felle ajet nende hulgas, siis on ta väljaõpetud, ja jagu suudab täita oma oja roodu lahingus. Meuu on võigepaalt kaadri küsimus, ja väeosat tegu. Võime oleneb oluliselt kaadri teadmistest ja juhtimise oskusest.

Jao väljaõpetuse lõpp näitab pääwa, millal rood tegewusivõimalusjeks saab: tõestti, kui jao õppus lõppenud, on kaptenil ainult tarvis rühma ülemate abil panna tegewisse üheskoos teatud arv jagusid: tema alaline hool on wõimaldada oma tulale intensiivsuuse maksimumi, nii kallale tunigi kui faitse ajal, tarvitades samal ajal formatsiooni, mis teeb tema roodu nii vähe tabatawais kui vähegi wõimalik. Kui tema on, teisest küljest, kindlustamid koondriini õppusega omas väeosas ühtekuuluvuse tunde, kui tema on öpetanud oma jagusid üksteist toetama enne rühma koosseisus, siis pärast roodu koosseisus, kui tema on arendantud ja tötnud kõige kõrgemale igaühe moraali — siis on tema loonud omale suurepäralise sõja instrumendi.

On huvitav konstateerida, et lahingjao kontseptsioon, mis on automaat-sõjariista teenimise ja faitse wajaduse saavutus, vastab ühtlasi, olles oma tegeliku koosseisu poolest väike, ka täiskvale wajadusele hajutada maksimumini jalgwäe formatsioone, et neid wõimalikult rohkem hoida nüüdseaja tule wõimjuse eest.

Nii see ongi: 1875 a. määrustiку järele oli lahingüksuseks rood, sellets üksuseks on pärast saanud rühm, siis pool rühma, mille tegelik koosseis umbes kakskümmend meest.

Kogemus, näidates sõja lõpul, et sarnane üksus on istagi veel liig raske ja liig tabataw, sundis seda koosseisu veel wähendama ja lahingjagu sai jalgwäe elektrooniliseks rakukeks.

Nii töestub seadus, mis on osutunud tulisõjariistade ilmumisest saadit:

et hoida end nende ikka rohkem ja rohkem hävitamamaks minewa mõju eest, on jalgwägi sunnitud ikka rohkem ja rohkem hajuma;

— vähe väeosade üksuste waeli taotab maksimumi, mida piirab ainult fahekordne wajadus jäädva üksteise nähtavale ja mõjukalt tulistada riistulega kogu wahapealset maaala;

— lahingüksuse koosseis taotab minimumi, mida piirab ainult ühelt poolt wajadus ülalhoida juhtimise tegewust ja teiselt poolt tarividus kindlustada tüllalt-selt automaat-sõjariista teenimist ja kaitset.

Kas see seadus sunnib tulewiku jaugu välgi wähenama, teada moodustades kahest ehitkollmest mehest, kes paigutud kaitswasse ja liikwasse kilpkattesse?\*) See on praegu veel väga julge tulewiku ettenägemine.

Kuidas see ka kujuneb, kuid umbes tösinast meestest koosseisest grupp vastab momendi nõuetele, tema koosseis on kõllalt väike ja tema omab siiski täiesti kõllalise tulevõime; ta on võimuline ise end varustama, ta wöib, olukorra järele, varjuda ühe ehit kahe grupina ehit otsida omale kaitset meeskonna väga suurte kauguste peale hajutamisega, ilma et ülema tegewus sealjuures fannataks.

Sarnastest gruppidest peab moodustama roodu ja neid peab mõtma tema tegewuse aluseks.

### Lahingkor d.

Kui 1875. a. määrustiku kommissjon nägi end sunnitud tarvitusele wöötma sarnast täiesti uut tegewusviisi, nagu seda oli tol ajal harwendud riwi, siis mõtles ta, et teeb targasti, et paremini naelutada ideed ja omada täiesti kindlaks määratud aluse, kui ta määrab ära normaalse lahingkorra eelliini bataljoni jaoks. Ta määras kindlaks, väga suure täpivealsuuga üksikasjus, rinde sügawuse, roodude jaotuse neljaks eshelooniks j. n. e. Ta wöötis printsiipis, et seda "alusformatšionni" wöib tarvitada igal maastikul ja igal lahingu juhusel mõne muudatusega esheloonide jous, paigutuses ja tarvitamises. Formatšion jääb üheks, nimelt seepärast et ta tugeneb lahingu päämistele printsiipele: peaegu erandlike tule tegewus; joudude eshelooneerimine sügawuse mõttes ja jõupingutuste järguline kordumine.\*\*)

Seda formatšionni pidi moodustetama silmapilg lihtsa teate ehit märguande peale, kõhe kui bataljon oli joudnud waenlase tule piirkonda.

Mainitud printsiipid on täna niisama, õiged kui 1875. aastalgi; iga formatšion, mis neid ei tunustata, on halb formatšion, mis koondab üheks tüübiks, lühavaks ainult "mõnesuguseid muudatuji," kõik lahingkorrad, mis peavad olema niisama painduvad uui mitmesuguses.

Hiljemad määrustikud on tugavastri reageerinud selle kontseptšioni vastu ja on wabastanud bataljoni ja roodu igaüigu ette kindlaks määratud ajetuskorrast. Ei wöi olla tõsismälesti selle juurde tagasipöörmisest.

Kuid siiski ei wöi keelduda tähendamast, et 1875. a. määrustiku autorid on annud väga ratsionaalse lahenduse.

Tõdesti, Neil tuli õpetada sijawäge tingimustes väga analoogilistes neile, mis esinevad praegu. Samuti, nagu peale 1870. aastat, tuleb praegu õpetada radikaalielt muutunud lahingtegewuist, mis tarvitab ennesõjaegest täiesti lahkuminemata sõjariistust — ja seda peab õpetama üuremalt osalt uuendud ohvitseride korpus, kelle abilisteks alamohvitserid, kellest paljud ei ole sijast osavõtmud.

Neiž tingimustes on täiesti lohane, kui määrustik wötab oma peale õpetamise tergendamise, määrates roodu lahingkorra eestjuu ja üldisteks juhusteks ülesanded, mida peavad täitma lahingjaod.

### Siemide tarvitamine.

Järelikult tuleb siemide tarvitamise tõsismus. Waatamata eelarvamiste peale, mille objektiks nad

\*) Tõlkja harwendus. Tahad meeeldi juhtida tähelpanu selle ametliku dokumendi oletuse peale ja palun wörrelba seda j. a. "Södoris" nr. 17, nr. 18 ja nr. 19. ilmunud kirjutusega "Mõned mõtted tulewiku sijamääre arenemise juurde," mis on kirjutud enne täesoleva töö allislatega tutvunemist. Tõlkja.

\*\*) 1875. a. määrustil. Raport ministrile.

wöiwad olla teatavate isikute poolt, kas töest on nad ainult ebakohased? Kas nad ei ole tarvilised suure hulga kiire õpetamise juures?

Söda on kunst, mis allub töestud printsiipele, kuid ei tunnusta mislik absoluuti läbi viimise protsessis.

Jälggi ei kordu ükski seisukord täiesti samafiguruse: sõjamääre ja waenlase moraali seisukord, maaestiku vormid, füüsiliigid ja atmosfääriliigid tingimusel, igauhe käsitada olevad abinöud, tegewuse ulatus ja selle piirkond ei ole ükski ühed ja samad, samuti ka nad kõik kokkuvõetuna, ühe ja teise operatsiooni ajal. Igat üksikut juhust peab waatlema ja lahendama eraldi.

See on õige mitte üksi polgu ja bataljoni kohta, waid ka wähemate taktiliste ükfstute kohta. Ühelgi ierarkia astmel ei tohi keegi digustada oma korralkust ehk ohus, tugenedes varem tehtud ehit mõnest ametlikust dokumentist wöetud tekstile ehit trofile. Taktika alal on tekstdid tärihaile ainult juhatuseks, kuid mitte aluseks.

Kuid teistest küljest, ehit kõll määrustikkude redaltšion peab alati olema kõllalt laialine, et mahutada kõiki wöimalikke juhuseid, peab see siiski jääma väga selgusesta piiridega üldistustele juurde ja ümbritsemata end igal leheküljel ettevalmistkude piiratud formelitega. Nii on ta arusaadav ainult ohvitseridele, kes wöiwad omist sõjamälestusti ja informatšionni elementest, mis saavutud nende uurimustest, ammutada kõllalt konkreetseid näitusi omale täpivealse läbi viimise tehnika moodustamiseks. Suurem osa ei suuda omale ettevajutada lahingut tema elamas realsuses, ja paljud wäeosade ülemad, nähes seda puudust, püüavad selgitada teksti arvubega ja trofilega, mis vastavad testimiste juhustele.

Lööpiks peab ülema skeemide kasuks, et sõjas tuleb ohvitseril mõnikord otamatata ja väga raskest olulisse olla juhiks koha peal, milleks tema uurimustega ja aine läbimõlemisega ettevalmistud ei ole; ka juhtub, et wöitküste wäsimus ja emotšionid wähenavad mõistuse selgust: neil juhtumitel sünimad käsid ja korralkused väga lihtsast reslehest, mis harjumusets saanud.

Kõigi nende põhjuste pärast on tekstdid, mis puutuvad roodu lahinglorda, selgitud seletavate joonistustega.\*\*)

Kuid on täiesti arusaadav:

— et neid trofisiid peab waatlema kui näitusi, kuid mitte nagu põhjapanewaid formatšionne — tüüpe;

— et toodud wahesid ja kaugusi wöib suurel määral wähenadada ehit juurendada;

— et esheloonide arvu ja jagude arvu igas esheloonis wöib samutigi muuta;

— et peale esimese alguse ja esimese demonstreerimise tundide püütakse alati ajetada jagusid ralatiivsesse seisukorda, lohanedes täpivealt maastikule, millel tegutsetakse;

— lööpiks, et ükski neist joonistustest ei kujuta formatšionni, mida peab säilitama kuni käsuini uut moodustada, waid wästupidi, et aetus ja jaotus muutub wahetpidamata liginemise formatšionist rünnaku formatšionini, lahingkorra viimse käsuuni.

Kuna rood koosneb identseist elementest, siis omab aga bataljon elemente, millel mitmesugused omadused ja abinöud: kuulipildujad, saatwad masinad (täntid) jne.

Sellest jäägneb, et kõigi bataljoni tegewusabinöude tarvitamine ei ole üksi keerulise, waid ka veel palju muutlikum.

Samad põhjused nagu ühalpoolsga on sundinud mõtlema, et määrustik peab sisaldama bataljoni kujutuse lahingkorras.

\*\*) Määrustiku lisas.

Et hästi allatritivutada, et iga skeem peab painduma maaistiku järele, on bataljoni lahingkorra näitus kujutetud kaardi fragmendil.

### Pealelungi ja kaitse lahing.

Viha lihtne idee, et igaügi jalgväe lahingut toimetaks teatava arvu jagudega, mis on ajetud ebaõorralselt teatud piirkonnas, tulistades maaala nende ees ja andes üksteisele vastastikust toetust, wabastas nüüdsest peale määrustiku üleliigsest wahetegemisest pealelungi ja kaitse lahingu wahel.

Ka ei ole lahing italgi pealelungi ehk kaitse lahingu algusest lõpuni, waid siialdab kõige sagedamini alalist pealelungi ja kaitse järkude waheldust.

Igas sarnases järgus on lahingjaot tegewuswiis temi ees oleva maaala ja tema naabrite suhtes, sellises mis puutub tema tule tarvitamiseesse, alalisel tuntavalt üks ja sama.

Kuid igal juhtumisel on tule toodang parem teatvat aega festivas kaitsejärgus. Üksused wöiwad, ühest küljest, hoolikamalt oma seisukohta valida ja tuld reguleerida ja, teisest küljest, täielikumalt tagada oma kaitset maasse kaerumisega — sõja kogemusest järgnev läskiv vajadus.

Nii on väga kerge, kui jagu on väljaõpetud wöitlema üksi ja ühendudes naabruses asuvate jagudega, teha roodu ja suuremaid üksusi kallaletungi ja kaitse wöimalisteks lühikesajalisel ettevalmistuse järele.

Sellest järgneb, et pealelungi lahingu õpetamine moodustab väesoja õppuse aluse.

### M a a l a k a i t s e .

Peatülik "M a a l a k a i t s e," kus läsitaiks jalgväe kaitsetegewüst, tahab määrustik jäädä kindlasti selle idee juurde, et kaitse eesmärgiks on alati s a i l i t a d a, waatamata maaala peale, teatvat moapinna osa, millel on ette otsustud tema jöopingutust seisma panna, teiste sõnadega: teda lüüa.

On tähtis, et jalgvägi teaks hästi, et vastupanna maaalaile, temale suuri kaotusi sünnitades, kuid wähemal temale maaala ära andes, ei ole mitte kaitse lahing, waid on taandumine.

"Lahingu" mõiste sisaldab mitmesuguste wöimalikkude positsioonide hulgast selle valimise, mis näib pakkuvat kõige möjuvamat wäärtust, ja pärast, kui see positsioon walitud, wääramatu otsuse seda mitte kootada: mitmesugused küsud, mida woidakse anda eelwagedele, ei kõiguta seda absoluutset printsipi.

Närmiselt tähtsalt osast, mida mängib maaala kaitselahingu kujunemises, ei tule järeldada, et see wöib olla iseeneest puutumatud; ühelgi positsioonil, ka kõige suuremate looduslike ja kunsiliste töketega, ei ole seda omadust.

Ainsaks töökeks, mis alati pealelungija seisma paneb, on ja täab kaitswate väeojade omadus, kes oskavad kasutada kohasel momendil täielikku ja s ü g a w a t t u l e w ö r k u, mis juba ette ratsionaalselt organiseeritud soovitud punktide peale.

Jalgväge, mis moodustab rinde esimesel joonel, wöib sealt üraajada maaala, kes julgelt tungib halbasti tule all olewaisse kohtesse.

Selle vastu püsib jalgvägi wöidurikkalt maaalal, mis näilihelt on ilma igaügi sõjalise wäärtuseta, kui tema lahingjaod on osanud end seal ajetada ja kiresti kaeruda ja luua oma ümber taikematu surmavöö.

### Üksuste koosseis.

Wiljakas jao mõiste, mis lihtsustab nii suurel määral lahingu kontseptiooni ja sellega ka jalgväe wäljaõpetamist, lubab ühtlaasi ka väga painduvalt korraldada koosseisu täsimust.

Lähtepunktna on tunnustud, et jaol on tarvis umbes kaksist inimest, et täielikult arendada oma wöimsust.

Rood ootub siis koosnewana wäikest juhtimise rühmaast ja nii paljudest jagudest, kui seda wöiwad moodustada lahingrühmad. Koosseisude järele, mis olid vastuvõetud roodu jaoks sõja lõpul, moodustas igaüks neljast rühma kolm jagu. See arv on wöetud alusel määrustitu wäljatöötamisel. Kuid selles ei ole mislik püntumatut, ja uues määrustikus ei ole sailitud ehk loodud ühtegi nõuet, et rood peab koosnema neljast lahingrühmast, milles igaühes kolm jagu.

Vastupidi, on järgnetud põhimõtteli, et loetletud määruusi wöib sama hästi tarvitada roodu kohta, mis omab täielise 12-jaoise koosseisu, nagu ka wähendud roodu kohta, milles, kui tarvis, on ainult 2 kahejaolist rühma. Kuid wahapealsed kombinatsioonid on samuti wöimalikud.

Hoides jao koosseisu muutmatuna ja jagude arvu roodus muutlikuna, saawutakse paremus, et rahu aja õppuse omandud kogemus ootub jõjas täielikult.

Tõdesti, kui jagu omab alati ühesugused tule ja varustuse wöimalused, ei ole alluvatel ülematel, kes on omandanud oskuse tegutseda jaoga, ühenduses kolme ehk nelja naabriaga, igas olukorras ja igal maaistikul, tarvis mingit uit lohanemist, kui rahuegne rood saab suurendud reserviist tuleva täindussega.

Oma jagude arvule vastavalt wöib rood vastuvõtta bataljoni ülemalt pikema ehk lühema kallaletungi ehk kaitse rind: tema tegewus ja tema täius lahinguüks ei muutu sellega kõige wähemaltki.

Tähtis on, et igal ajal oleks keelatud roodu koosseisu määramisel wähendada jao koosseisu alla 10 mehe.

### J a l g w ä e õ p e t u s e k ä i k j a m ä ä r u s t i k u j a o t u s .

Lahingu käigu olles selgesti äramääratud, peab õpetuse käik wöimaldamata üksusi sellega wöimalikult kiremini tutvuneda, aega raiskamata wähem tarvisminewate harjutustega ja lubamata ühtegi sarnast, mida ei ole otsekoheselt ehk laudselt tarvis lahinguüks, mis on õpiku õpetuse a i n u l i n e e e s m ä r k .

Et saawutada seda eesmärki, peab õpetuse käik, olles kõige ratsionaalsem ja kõige lihtsam, andma sõduritele kõigepealt tingimata tarvilisi tehnilisi teadmisi, siis harjutama neid tegutsemata jagudena, lõpuks õpetama kusatama omandud teadmisi järjest suuremate kõluseatud üksuste lahingharjutustes.

Seepärast ongi nii määrustik jagatud kaheks osaks:

**J a l g w ä e t e h n i l i n e e t t e w a l m i s t u s .**  
**J a l g w ä g i l a h i n g u s .**

Tahet luua selget wahet nende kahe õpetuse osa wahel, mille lõpulik eesmäär on siiski üks ja sama, peab waatlema kui uuendust eelmiste määrustikute suhtes.

Viimaste kõluseadjad, soovides wähjamonna täielikult printsibist, et ei pea midagi õpetama, mis ei leia omale tarvitamist jõjas, ja, teisest küljest, olles wäga koondriwi kasulikkuse möju all, püüdsid luua mingit kompromissi järgnewail aegjärtudel loodud woolude wahel, et olla vastav tekinud taktlistele nõuetele.

Selle eesmärgiga tegid nemad sünoniimiks järgmisest mõisted: ühest küljest, koondriwi õppu, ümberriwi istus ja liginemise liitumise, teisest küljest, lahtriwi ja lahingharjutuse. Niiviisi oli koondriwi — millele ei tahetud enam jätta seda nimetu, mis aga siiski on jäanud

temale harilikus tönes — wõetud lahingwälja liikumiste hulka ja wõidi kirjutada, et „määrustik ei tee mingit wahet liginemije järgus tarvitetaate ümberriivistuse ja liikumiste ning nende wahel, mida tarvitakse paraadil ja marsil.“ \*)

Selle wõimatute äärmusteni minewa ühtlustuse tagajäried olid järgmised :

— ühed, pidades koondriwi päämisjeks eesmärgiks liginemist, arwasid teda kõllalt korralikult täidetuks, kui ta aga andis soovitava korra ja ühetekuulu vise;

— teised, tähelpannes, et määrustik laseb laškureid tegutsema tule all samasuguse täpivealusega ja samade käskuste abil n'gi öpeplatfilgi, pidasid tarviliseks nõuda lahingus täitmise üheaegsust ja joondumise korralikust, mille halvad tühed olid suuremad nende käjust.

Reid ideefid wõis kaitsta aegjärgul, kui rühm wõtles peaasjalikult laškurite olles ühe sammu kaugusel üksteisest ja olles järelikult formatsioonis waga analoogilises rühmaale kulg vastu külge koondrivis, kuid neid ei saa enam kuudagi ühendada lahinguga jagudena ja tänapäevu tarviliku harjumusega.

Näib ebaloomulikum kui kunagi warem — tahta ühtlustada sõduri liigutusi, kes marsib paraadil, sõduri tegewusega, kes wõitleb.

Õpetuse õige lihtsustus sisaldub mitte kartuses jaotada määrustiku materiaale ja õpetada iga iseloomuga harjutusi nende oma wääruuse pärast, peale seda kui õpetajate ja õppijaile on täiesti selges tehtud iga õppuse järgu eesmärk ja siis nõuete laad, mida neile wõib esitada.

Hiljem, õpetuse lõpul, tehakse kõigile mõistetavaks, et kõik ksaldbud mõnede lahingrefleksi moodustamisele, mis tarvilised edu saamutamiseks.

Selles mõttes eraldab määrustik, peale selle kui on antud nime all „Sõduri kool“ (üksikõppus) tehnilise ed teadmised, mida peab omama iga sõdur, ükustuse jaoks :

koondriwi õppuse;

painduwuse ja kohanemise õppuse;

lahingõppuse.

Koondriwi õppus ja painduwuse ja kohanemise õppus moodustavad ühes üksikõppusega ja algavate tehnilise ettevalmistuse, mis on mahutud määrustiku eismesse osa.

Lahingõppust käsitab määrustiku teine osa: ja lg-wagi lahingu.

(Järgneb).

## Gesti ratsawägi 1917. aastal ja temaga ühenduses olewad sündmused.

(Järg.) \*\*)

J. Riisenberg.

5. Ratsawägi Hagudis.

Wiljandist üksikult põgenemapääsenud ratsawäelased looguti Tallinnas Gesti Sõjaväelaete Ülemkomitee juures jälle kofku. Reid ilmus umbes paarlada meet.

Lootes ratsawäge veel elustada ning püüdes ratsameeste soovidele vastu tulla, andis Gesti diiviisi ülem polkownik Laidoner 6-dal jaanuaril 1918. a. ratsawäge diivisioni ülemale ritimeister Stolzenile kagu ratsawäge uesti kofkutuda. Kogumiskoha pidi Stolzen ise leidma.

\*) 20 aprilli 1914. aasta määrustiku õigustat raport.

\*\*) W. „Sõdur“ nr. 22.

Koht leidus 30 wersta Tallinnast eemal Hagudi jaama ligidal olewates mõisates (Purila, Hartküla, Maidla, Saaretüla, Hagudi jne.), ning 10. jaanuaril sõisid Tallinna fogutud mehed määratud kohale wälsja.

Wiljandist löök oli neid tublisti purustanud ning järele olid jääenud ainult mehed ilma hobusteta, ilma sõjariistuta. Kuid waim oli meeestel hää ja uesti asuti formeerimistööle. Sinna joudis ka Wiljandist wälapõgeenud salk — 30 meest — sõjariistadega ja hobustega.

Pika waeva järele murti ka siin läbi. 150 hobust saadi Tallinnast Eesti diviisi laatsaretist ja 20 hobust Raplast 2-e piiriwahtide polgu sotnjalt.

Mii formeeriti waikselt kolm nädalat.

Diviisi staabi laudu saadi Rakverest Eesti sõjavägede tagawara ladust 300 püssi, 2 kuulipildujat, 200 käripommi, 50 mõoka j. m. sõjafraami. Reid äratooma läks lipn. Draw 10 meheg.

Siin tulili jälle kofkupõrkamine enamlastega.

Sõjariistad laaditi Dwigatelis kitsarööpalise päale ümber ja toodi Hagudisse. Sellest sai ka Gestimaa T. Komitee teada, ja tema käsil ajasid punakaartlased rongi kuni Kohila jaamani taga ning põõrasid sõält tagasi.

Tagaajamisest teada saades valmistustid ratsamehed fiiresti löögi pareerimisele. Kell 8 õhtul joudis rong Hagudisse ning kella 2-ks öösi olid sõjariistad meestele wäljajagatud ning pool lahinguwalmis. Kuid, nagu tähendud, jääb lõök tulemata.

Pääale selle saadi Tallinnast 1-se Eesti polgu 6-da roodu kraamiladust 600 püssi, kuid enamlaed märkasid nende mäksalisse wedamist ja wõtsid püssid käest ära.

Raskesse seikulorda sattus poolt toiduaineate poolest. Esi saadi seda Tallinnast, kuid Gestimaa T. Komitee keelas ratsawäele toiduandmiise ära. Seda filmas pidades otustas ka diiviisi ülem polkownik Laidoner polku olude paranemiseni koju last, mis ka weeburakku esimesitel pääwadel täide saadeti. Vaial saatmisenist sai kuulda ka Eesti Sotsialistl. Sõjam. Nõukogu ja andis kagu polku mitte laiali saata, kest sõjavarajal lahtuvalt wasturevolutsioniliselt elementilt tulla sõjariistad ära wõtta. Kuuldes, et nende käst tähelapanemata on jäetud, saadeti Hagudisse komission, kes ratsawäge varanduse üle pidi wõtma ning Stolzeni, Joonsoni ja oma äränägemise järele veel ühe ohvteri arreteerima.

Kommision leidis kohale joudes ainult 200 jaapani püsitsitku, mis meelega maha olid jäetud, kest et neid mõõga küljes tarvitada ei saadud.

Tallinnas andsid Stolzen ja Joonson veel lahti lahkumise tunnistusti kätte neile soldatitele, kes lahtilahkumise puhul Hagudis ei olnud. Kuuldes, et neid kuni tulla kagu wõtma, põgenesid nad ära. Stolzen wõeti pärast Narwas ja Joonson Tallinnas kinni. Mii lõppes 1917. ja 1918. aasta Eesti ratsawäge olemasolu.

### 6. Üleüldine ülewaade.

Müsigune oli Eesti Ratsawäge eluiga 1917. ja 1918. aastal, enne sakslaste tulekut. Õffupatjoni ajal kutsuti ratsawägi kulg veel kofku, aga ta ei löönud enam laineid ja Eesti elus ei olnud tal tähtsust. Ratsawäge suurusjaks jäab iftagi tema Wiljandis olemise aeg, milles siin veel mõne sõua ütlen.

Ratsawäge tegewusi Wiljandis on mitmet moodi arvustused. Ühelt poolt on süüdistud teda tegu võimetuses, nagu ei oleks ta tema päale pandud lootusi täitnud. Teiselt poolt süüdistat kogu ratsawäge parunite poolehoidmises, nagu oleks ta mõisaid ülewõtmise vastu kaitrenud ja seega ise põhjust annud tema vastu poliitilist wõtlust alata. Esimese arvamise vastu waidlemiseks tuleb ütelda, et ratsawägi Wiljandis otsustamalt ei wõinud talitada kui ta talitas. Oleks ta

Wiljandis wenelastega sõdima hakanud, siis ei oleks ta igatahes kauem vastu panna jõudnud kui paar päeva. Tema vastu oleks kas või terve 12-nes Armee toodud. Ja selle tagajärg oleks olnud, et Wiljandi linn ära oleks purustud ja maa paljaks riüstatud. Kodusõjas olid ju Wene väed siis õige tugevad ja tapsid igaühe maha, kes kontrrevolutsiooni toetaja nime omas. Mõniada Eesti ratsameest ei oleks neile vastu jõudnud panna. Teise süüdistuse kohta tuleb ütelda, et mõned wähaspool ratsaväge seiswad mehed teda tull möjata kaitsmiseks ära tahtsid kaasutada, aga ratsaväes ei olnud selleks pinda.

Jääb veel mõni sõna ütelda ratsaväe föige suuremäst ainelisest toetajast Joh. Pitkast ja tema tezewusest. Pitka püüd oli, nagu mina aru said, ratsaväge Eesti Maapäeva, igatahes Eesti rahvusliku liikumise toetamiseks ära kaasutada. Peab ainult tunnistama, et ta föige energilisemalt oma asja juures oli, kuid poliitilist seisukorda öeti ei hinnanud. Enne Saksa okupatsiooni ei oleks meie igatahes wenelastega sõdida jõudnud ja püüd sõda alata sarnastus Gogoli Taras Bulbale. Oleks siis sõda alganud, siis oleks ülemalnimeid tagajärjed Wiljandi linnale ja maale faela sadanud.

Kitsaväest enesest peab ütlema, ei ta töesti selle ja ka praeagine aja kohta distiiplineeritud väeosaga oli. Nende komitee G. Naufiga eesotsas ja ka paljud ohvriserid — Stolzen, Joonson, Maiste ja teised — said omaast seisukorragt öeti aru. Kui ratsaväele Wiljandis aega oleks antud end korraldada ja teda väifestesse nägelemistesse ei oleks pistud, siis oleks meil õseseisvuse väljakulutamisel temast töesti suur kaas olnud.

## Keitse madaalt lendawate lennumasinade vastu Saksa jalgväes sõja ajal.

Kapten de Nathan.

Tõlge „Revue d'Infanterie“ nr. 341 järele.

Ilmasõja ajal hukkaid vrantslased esimesestena tarvitama madalalt lendavaid lennumasinaid waenlase ülekülvamiseks kuulipildujate tulega. See lennumasinate uus tarvitamine sõjalistes operatsioonides äratas sõja esimestel kuudel Saksa sõjaväes imestust; Saksa soldatid tulid oma kaewitutest välja ja filmitsed imetledes Branthuse lendureid. Kuid kui Branthuse lennumasinate poolt kuulipildujate abil ettevõetud fallaleitungimised laiemana ulatuse said ja waenlase jalgväe juures suuremaid tagajärgi saavutati, muutus jalgpool meelega. Teistest kühjest, suurtükitule juhtimine lennumasinatest fundis föiki arusaamisele, et uus sõjariist kardetav on ja et tarvis on kas ennast peita, ehk lenduritele vastu panna, nende peale tuld avades.

Sellest tekkis Saksa sõjaväes kõhe teatud jegadus: ehk föiki volkude kuulipildujad pöörasid oma suud lennumasinate vastu ja andsid endid seega ära, jättes sagedasti isegi oma maapealed laskeobjektid hooletusse, et aga lennumasinaid atakeerida, ehk korraldused lennumasinatelt waatlesate vastu wöitlemisels olid liig puudulikud ja andsid ainult osalt loobetud tagajärgi. Nii sugune kolkfööla puudus korraldustes ja teiseit kühjest jalgväeliste kartus, lennumasinate fallaleitungimiste juurenenemisel nende kuulipildujate tuld enese peale tömmata, sundisid Saksa väejuhatust ära määrama jalgväe kuulipildujate tarvit misse viisi wöiluses madalalt lendawate lennumasinate vastu.

„Kaeviitsõja | Määruste“ 6-da oja (Jalgwae side lennumasinate ja õhupallide obil, 1917. a. jaaniuri väljaanne) neljandas paragraafis soovitatati juba sõduritele ära seleada, et nende hirm waenlase lennumasinate eest on liialdud. Vaotati lialali suurel armul piltidega plakaate, kus piltide abil ära seletati föik head ja halvdal viisid selle kohta, kuidas õhust waalemise eest ennast ära peita. Kuid kindla tõju saab madalalt lendawate lennumasinate vastu wöitslemise abinöude jaotus eêmeel linnil alles Saksa Peaforteri ringkirja 1.VIII.17. läbi. Selle tähtsamad punktid on:

1. — Lennumasinate tähtsus on meie kui ka meie waenlaste juures viimaste kuude jooksl palju suurenud. Nad ei ole enam üksi tähtsamaks luuramise abinöoks lahingus, vaid nad astuvad ka ise tuld avades wahetumalt lahingusse.

2. — Suured rasikused, mis meil waenlase lennumasinate töötu lahingupidamises ees, ei ole veel föigile tuntud; sellepärast jätab kaitsekorraldus sagedasti palju soovida.

3. — Õhulaewade vastu tegutsevatel suurtükkidel ja wöitsluslennumasinatele on vähe lootust madalalt lendawate lennumasinate vastu midagi korda saata. Wöitsluse ülesanne langeb siin jalgväe kuulipildujate ja eriosade kuulipildujate peale, kui ka jalgväe tugevamade osade peale, kes paremas seisukorras on ja lahinguvõõb taga viibivad.

4. — Wäeosade kartus, et nad waenlase lennumasinate peale lastes suurtükitule enese peale tömbavad, peab kadmua, jest takistamatalt läbi viidud luvkäikude tagajärvel ja madalalt lendawate lennukitite fallaleitungimiste töötu saadud kühjad on palju suuremad kui wöimaliku suurtükitule kahjud. Uleüldiselt wöiwad kuulipildujad endid suurtükitule eest maskeerimise ja sagedate ümberpaigutamiste läbi peita.

5. — Wöitslust waenlase jalgväelendurite vastu kaitse lahingu s peab metoodiliselt organiseerima, järgmisjä asjaolusid filmas pidades:

a) Jalgwae lahingu ettevalmistamisest kuni selle alguseni: oja tagumisse wöösse paigutud kuulipildujate peaülesandets on lennumasinate vastu tegutsemine. Hästi maapinnale ära jaotatud ja alati valmis olles, wöławad nad tule alla iga madalalt lendava lennumasina, mis nende laekröhjale ilmub. Kuulipildujate tarvitamisel jaostkondade kaupa ja mitme rühma ühiselt töötamisel on väga suur tähtsus.

Rööf teiseid kuulipilduid ja äärawad vaelasendurite lõimuisel peituv.

b) Jalgwae lahingu lahtipuhkemisel ja ühes sellega hulga waenlase jalgväelendurite ilmumisel peab iga kuulipilduja rühm, mis jalgväe fallaleitungimise tagatörjumises otsekohe tegew ei ole, oma tule attafeeriivate väcnlase lendurite pihta avama.

Selle juhatuse täiendav määrus lausub:

a) Kuulipildujate pesad peawad olema nõnda ajetud, et nad lennumasinate peale lastes tarvilikul korral ka waenlase jalgväe fallaleitungimise vastu jõudu mõõda tegutseda wöifsi.

b) Igas diiviisi sektoris peab olema wähemalt 3 kuulipilduja pesa peaasjalikult õhulaewade vastu wöitlemisels ja nad peawad nõnda ajetud olema, et nad ühiselt lennumasinate vastu laekmises töötada wöifsi. Neid peab nõnda siseseadima, et wöimalikult suurem hulk kuulipildujaid ühiselt laesavad ja sealjuures ühe waenlase lennumasina vastu.

Diiviisi staap valvab kuulipildujate tarvitamise ja paigutamise järele Rööge kaugemad neist kuulipildujate pesadeest, mis peaasjalikult lennumasinate vastu tegutsemiseks määratud, ei tohi üle 1000 ehk 1200 meetri eelliinist kaugel olla.

Iga kuulipilduja pesa, mis peaasjalikult lennumasinate vastu wöitlemisets määratud, peab wähemalt 3 kuulipildujat sisaldama.

Seda juhatust tarvitati tähtihelt kogu 1917. a. lõpul. On palju poolude käskusid, kus lennumasinate vastu tegutsemiseks kuulipildujad ära määratatakse. Määramise viis on täll igas korpuses isegugune, kuid üleüldiselt wöeti suuremas osas pooludes tarvitusele nii sugune kord, et igast kuulipildujate roodust jäeti üts jagu lennumasinate laekmises. 1917. aasta lõpul ütleb üks kaardiväe grenaderide polgu käsk, et „peale kuulipildujate eriosade ou tarvis, et tegewates sektorites 1 kuulipilduja 100 meetri frondi peal lennumasinate laekmises oleks.“

1918. aasta fewade operatsioonid ja ikka laiaulatuslike mad lennumasinate fallaletungimised maaväele nii käigul kui ka seisakul töid awalikus suured puudused korraldustes, mis olid antud ainult positsioonisõjaks.

Üks läst 15. märtsist 1918. a. ütleb selle kohta järgmist :

„Mina olen tähelepanud, et seisupaikadel suur liitumine on, mis waenlase lennumasinate pärast soovitatav ei ole. Sellepärast peavad bataljonid kuhugi elukohta tulles walvepostid ja õhukaitse postid välja panema. Politsei post peab seisma jäämud wöoriistad lennumasinate eest ära varjama.

Juhin isearalist tähelepanu walgustud seisupaikade hoolja maskeerimise peale; lennumasinate peawad järelle waatama, kuidas tulede maskeerimiseks antud korraldused läbi on viidud. Söduritele tuleb fotograafiliste ülesvõtete abil ära näidata, kuidas wöimalik on end lennumasinate eest varjata.

Wöejuhatus oli nõnda junnitud waenlasega kottpuutumise wöös õhukaitse kuulipildujate arvu suurenema. Igas väekorpuses organiseeriti metoodiliselt ja uutel alustel kaitse madalalt lendavate lennumasinate vastu, wöitluste ajal. Mõne korpus tõusid on isearanis huvitavad, nimelt III Armeekorpuse oma;

„Lennumasinate vastu wöitlamine pannakse kontsenterira liikumise perioodil kuulipildujate ja õhukaitse suurtükiosade peale, mis kindlatele seisukohtadele isearanis hoolega üks teise taha ära on jaotatud. Mida rohlem edasiliikumine edeneb, seda suuremaks läheb wöö ulatus. Siin tehakse wahet järgmiste wööde wahel:

a) Esimene kaitsewöö. — See on esimese liini diwisside lahingwöö, mis ulatab tulejoonest kuni diwissi juhatamispunkti. Siin moodustatakse kaitse kuulipildujate roodude eriosadest ja parematest kuulipildujate rühmadest, kui ka õhukaitse tergesuurtükiosadest, mis selle jaoks siia määratatakse.

b) Teine kaitsewöö. — See on teise liini diwisside wöö. Kaitse on siin peaasjalikult kolonnide kuulipildujate kui ka armeekorpuse õhukaitse osade kuulipildujate läes.

c) Tagumine wöö. — See wöö ulatab varustusjaamadest kuni mahalaadimise jaamadeni ja on kaitstud armeekorpuse õhukaitse osade poolt.

Wöitlustegewuse arenemisega nihkuwad wööd a) ja b) ettepoole, jätawad wöö b) ja tagumise wöö wahelé wahapealsete wööd, mis wäga wähe kaitstud ja wäga kaitsewöö on. Nii sugustes tingimistes peawad selles piirkonnas olewad wäed nähtawasti ise oma kuulipildujatega enese kaitse eest hoolitsema. Sellepärast antakse esimese ja teise liini diwissides õhukaitseks määratud kuulipildujad ühe diwissi staabi ohvitseri kaitstusse; poolades wästutab kuulipildujaid juhatava ohvitseri õhukaitse eest; wöitluses lahingusse astuwate lennumasinate vastu ei pea ta mitte üksi othekohese kaitse eest hoolitsema, vaid ta peab ise ette joudma ja peale-tungijale fallale tungima.“

Nõnda kästakse kolonnides olewatel poolidel õhukaitse eest ise oma kuulipildujatega hoolitsema, olgugi et õhukaitse osad (D. C. A.) selleks olemas olid.

Üks II-se Armeekorpuse käsk töneleb veel selgemat keelt:

„Lahingu ajal ei suuda tarvitata wöd õhukaitse osad, kelle käsilikust keegi salata ei iaa, siiski wägesid täiesti kaitsta isearanis tagapool, kuigi nad lennuväe osadega ühiselt töötavat. Rahulikkudes sektorites on kaitse loomulikult veel juhuslikum. Igasuguses tegevuses on tingimata tarvis välja panna waatlemise ja kuulipildujate postid õhulaewade vastu.“

Waenlase kolonnidele ehk Lahinguriwis olewatele osadele massiliselt peale tungides, suurendasid Brantsiuse lennumasinate föja viimases osas tähtsalt waenlase maaväe kaitusi wäga madalal lennul ettevõetud operatsioonidega. Mõnede Lahingute kaitustest tuleb üle- mate tunnistuse järelle 25 protsendi madalalt lendavate lennumasinate arvile panna.

Saksa södurite seas laotati suurel hulgul laiali lendelehti „Waenlase lennumasinate eest varjamise ja nende vastu kaitsmise“ kohta. Uuhind 200 marka lubati püssi ehk kuulipilduja tulega wöitlusvõimetuks tehtud lennumasina eesti. Kaardiväe tagavara osadele tehti ülesandeks järelle kaituda, kuidas oleks wöimalik liisumiise kaitmises juhispilvi tarvitada. Kuid demoraliseeritud jalgwäelaed ei tahnuud sagebasti lennumasinate peale lasta, kartes, et sellega endid ära annawad. Üks XVII armee ringkiri 22. augustist 1918 ütleb selle kohta: „Iga mees peab arusaamisele joudma, et temal palju fergem on lennumasinate tabada, kui lennumasinal nii sugust wäikest märki nagu maaslamamat inimest lätte saada.“

Siiski ei töötnud see nähtawasti meeste meeolelu, sest föja viimastel kuuidel järgnes wäeoasades üts teise järelle palju käskusid, kus kuulipildujatele soovitati nii palju kui wäbegi wöimalik oma tulb madalalt lendavate lennumasinate vastu koondada.

Need mõned märkusid korralduste kohta, mis Saksa jalgwäe pooludes tehti, et wöidelba madalalt lendavate lennumasinate fallaletungimise vastu, näitavad, mis sugusse tähtsuuse saaksid õhukaitses wäeoasade kuulipildujate tulele andjüd, kuigi õhukaitse (D. C. A.) kuulipildujate eht kergesjuurtüki eriosad selleks olemas olid. Tuleb veel tähele panna, et diwissis kõik lennumasinate vastu tegutsevad kuulipildujad ühe diwissi staabi ohvitseri kaitstada anti, ja et polgus selle jaoks määratud kuulipilduja ohvitser polgu julgeoleku eest wästutataks tehi. Lõpuks wöetti kindlaks juhtnööriks, et iga jalgwäe kuulipilduja üksus maapealse märgi lädimisel lennumasinate peale peab laekma.

## Juhatused tänkistide väljaõpetamiseks.

I. Lutsar.

(Järg.)

Sütt esüstem. Et sütt esüsteemi õpilaastele paremini arusaadawaks teha, tuleb wöotta magneeto läbilöökt joonistus, woolu jagaja ja woolu katfestaja joonistused ja nende järelle näidata kõik magneeto osad, seletades, mis jaoks ja mis tähtsuuga iga osa on. Päälle jelle wöotta lahti magneeto ja sedajama praktiliselt näidata, seejuures ei wöö näitamata jätta, kuidas tulevad reguleerida woolu katfestajad kontaktid. Kui magneetoga juba põhjalikult tutvunetud, wöotta sütt esüsteemi üldine skeem (joonistus) ning selle pääl näidata, kuidas sünnis sütitamine magneeto abil. Edasi näidata magneeto paigalepanemist, sütt reguleerimist ja woolu juhitratide ühendamist kūunalde tülge. Siis pannakse mootor ja käiguast omale kohale, sellega on siis ka nõndanimetud mootori klass lõpetud. Algab üldine tänkide klass.

**Täni klass.** Pääle mootori ja käigukasti vahigalepanemist võetakse maha epitsilite süsteem. Õpitakse üksitasjaliikluse töö nende osad, tähisust ja tegewus ära. Siinjuures tuleb iseäralikku tähelpanu põörata pidevale reguleerimisele iseäranis tänkide "m.V" pääl. Kõik osad kindlasti äraõpitud, pannakse nad omile lohtele, sääluures näidates, kuidas sünib mootori tegewuse edasiandmine käigukastist epitsillü süsteemile. Edasi üldine bensiini andmisse süsteem ja ka üldine jahutaja mee süsteem. Kui see on lõpetud, lastakse mootor käima ja pannakse tänk üles pukkide pääle, võetakse maha käigulindid, seletades nende tegewust, konstruktiooni j. n. e. Pääle selle tuleb maha võtta kõik teise järgu hammastatud, mille läbi mootori tegewus edasi antakse käigulintidele. Pääle selle võetakse mõned kanderullid alt ära, seletades, mis osa nad mängivad tänki konstruktioonis. Kui kõit need osad on äraõpitud ja õpilased kindlasti teavad, misfuguses järelkorras neid lahti võetakse, kõtka pannakse, misfugust osa nad mängivad käiguajal — pannakse kõik osad oma toha pääle ja tänk võetakse pukkidel mahal, näidatakse kuidas tuleb käigulinte reguleerida, tutvustatakse tänki üldise määrimise justseemiga. Sellega on siis täniklass lõppenud.

**Sõjariistade klass.** Õpeaja lõpustus vähemalt üks kuu. Kõige esiteks tuleb süm õpilasi tutvustada, kuidas sõjariisti, millega tänk varustub, maha tuleb võtta ja täanti pääle tagasi panna. Selles klassis õppimine võib minna paralleelselt. Osa klassi õpib suurtüki, osa kuulipildujaid ühel ja samal ajal. Esialgu tuleb muidugi ära õppida osad, millest sõjariijt koos seisab, nende osade koostöötamine laikmije juures j. n. e.

Pääle selle tuleb lasta sõjariisti kiresti koost lahti võtta ja uesti kottku seada. Seda peab nii suure välumisega tehtama, et selleks kululks waid minimum aega. Igal õpilasel peab sõjariist nõnda kindlasti tundud olema, et ta ilma mõtlematagi teads, kust kohast ja mis ostarbeks sõjariista iga osa on, seit muidu ei saaks ta lahingus rutulisele sõjariistade ristidele förmaldada. Sõjariistad hästi tundma õpitud, tuleb ära õppida teoreetiliselt nende ballistikilised omadused ja andmed. Pääle seda algab juba praktiline laikmine. Praktiline laikmije juures peab iga õpilane nõnda palju laikma, et ta täielikelt välunud oleks teatud riistaga tulistamises. Kuulipildujajist on seda kerge teha, seit püssi padrunid on odawad ja neid on meil tarvilikul arvul olemas, kuna suurtüki padrunid tulewad kallid maksuma ja sünnitawad suurt ainelist kulu, mille töttu tuleb arvesse võtta, et neid palju raisata ei või. Ei sellest takistusest üle vägaseda, on tarmis walmistada unitaar padruni taoline pist riist, mille siisse paigutada püssi raud, selle riistaga laaditakse suurtükk ja siis lastakse juba suurtükkist püssi padrunitega. Niijugune harjutamine on väga kasulik, seit õpilased harjuvad suurtükkist laikma otselohese tabamise sihis. Tänkide päält ei tule kuni peidetud märfide pihta suurtükkist tuld anda, seepärast on püssi padrunitega harjutamine ligikaudu sama kasulik kui granaatega. Jseenestki mõista, et ballistikilised mõtted muidugi wahel on granaadiga laikmije ja püssitululiga laikmije wahel. Kui juba praktilises laikmises õpilased kõllalt välunud, pannakse toime paar praktilist laiskeharjutust tänkide päält juba kuulipildujatega ja suurtükkidega, kus suurtükk tuleb juba laadida granaataga.

Praktiline laikmine tuleb toime panna üls kord kui tänk seisab paigal, paar korda kui tänk liigub. Sellega on siis lõppenud sõjariistade klass. Jääb veel praktiline sõit.

**Praktiline sõit.** Praktilist sõitu tuleb ühendada praktilise laikmijega. Enne kui õpilast sõitma lasta, peab ta oskama tänki tegewuseks korda seadida; lasta teda ära reguleerida sütte, karboraator, wentiilid, pided j.n.e. Samal ajal teised õpilased seavad walmis

sõjariistad laikmisets. Kui tänk on täiesti lõras, siis ainult alustada sõitu. Söita tuleb tasasel väljal. Iga õpilane peab niilaua sõitma, kuni ta osab kindlasti tänki juhtida. Söidi ajal need õpilased, kes kuulipildujate ehk suurtüki pääl töötavad, harjutavad laikmisi omist tuleriistadest. Esialgu on waja tänk seisna jätta enne tule avamist niikauaks, kuni märk tule all on. Tänki juht peab oskama ilma suurema ajavuutmata, tänki ülema käju järele, nõutawa sõjariistaga varustud tänki külje märgi poole põõrata. Sel õppusest antagu mitmesugused ülesanded tänki juhile. Kõik liikumise evolutsioonid olgu rutulised; märfide purustamiseks ei või tänki pistaks ajaks seisma jätta. Nõituseks kuulipildujate pesa purustamiseks suurtükitulega on kõllalt, kui tänk  $\frac{1}{2}$  — 1 minutiks peatab. Hei sõnaga, õpetus viia läbi lahingwälja olude järele. Õpetust võib ainult siis lõpetada, kui kõik õpilased oskavad tänki juhtida ja sõjariistadega töötada. Pääle selle tuleb korrrata sedasama, kuid tule avamiseks ei jäeta enam tänk seisma, waid pülitakse mahasuruda ja purustada märgid liikumise päält. Tälast maad mõõda sõites on see täielikult võimalik.

**Praktiline sõit üle takistust.** Takistused olgu niijugused, mis lahingwäljalgi ette tulevad. Muidugi ei või õpilast otsekohe juurte takistuste pääle saata, seit saäl võib ta oma masina kerestist ära rikkuda: tuleb juba pistamisi ja jätkürgult asja toimetada. Esimeseks takistuseks võib olla ainult harilik kaewik  $\frac{1}{2}$  — 2 förguse brustmeriga ja traattöketega. Wõiwad olla ta ainult postid, ilma traadita. Sellest peawad kõik õpilased üle sõitma. Kui see takistus võidetud, wiiakse õpilased järgmisile pääle, milles wõib olla esimene harilik väljasõja kaewik brustmeriga ja otse selle taga sügaw ja lai kraaw; kraawi sügawus peab olema wähemalt  $1\frac{1}{2}$  arsinat ja laius  $1\frac{1}{2}$  — 2 jülda.

Kui tänk esimesest kraawist üle on ja töuseb brustmeri harjale, jäta ta üheks minutiks seisma. Selle seisaku ajal peab joudma purustada laiks märgi: üls suurtüki tulego, teine kuulipilduja tulega. Pääle minutilist peatust läheb tänk edasi sügawasse kaewikusse, läheb temast üle, keerab enese ümber ja sõidab ilma peatamata üle takistuste tagasi. Niijuguse evolutsiooni peawad kõik õpilased wähemalt üls kord läbi tegema.

Kolmandamalts takistuseks võib olla kindlustus punkt, mille ees wähemalt kolm rida traattökeid (siingi wõiwad olla waid postid ilma traadita). Traattökeste postid võetagud wõimalitult jämedamad ja tugewamad.

Otsi töke taga olgu kõrge mullavall, mille taga sügaw kaitsebraaw, selle braawi taga peab olema umbes paarikümne fulla laiune maaala, mis auke täis kaewatud, augud teineteise körval. Aukude sügavus, laius ja vorm võib olla niijugune, nagu oleksid nad tekinud 8 ja 12 tolliliste granaatide lõhkemisest. Selle järele tuleb teine ja viimane kaewikute pool. Ülejõit sellest takistusest torraldakse järgmiselt: traattökeist ja esimesest kaewikust läheb tänk perpendikulaarselt üle, braawist välja tulles muudab ta käigu suuna laiks paremale ehk wase male poole  $45^\circ$  —  $50^\circ$ . Selles sihis läheb ta kuni auküdaga täidetud maaala lespagani, kus ta peatab  $1\frac{1}{2}$  minutit, mille jookul tuleb purustada laiks teise kaitsejoone brustmeri pääl olewat märgi, ühe suurtüki, teise kuulipilduja tulega. Pääle peatuse muudab ta jälle oma käigu suund ja tungib teise kaitsejoone kallale. Viimasest tuleb üle minna pöigit. Braawi põhjas peatab ta veel paaris minutits ja purustab wase mal ja paremal pool olewad märgid oma tulega.

Selle järele keerab tänk enese teiselpool takistust ümber ja sõidab oma lähetekohale tagasi. Ka niijuguse operatiivoni peab iga õpilane wähemalt üls kord läbi tegema.

Jseenesestki mõista, juhtnöörides on antud ainult lühidalt kava, mida õpetajad ise peavad täiendama. Ruumi puudusel on siin võimata täielikult õpetamise tööd kirjeldada. Kirjeldud kava järele õpetajad inglased omi tänkiste. Tagajärjed olid hääd. Lahingutes ei tulnud nüisuguseid juhtumisi ette, kus tänkistid oleksid wilumuse puudujate pärast ülesande täitmata jätnud. Sagedasti juhtus, et isegi kange waenlase tule all, riitilainud tänk ära parandeti ja tegewust võidi jätkata. Tänkide lahingtegewuse juhtes tuleb päälle tehniline väljaõpetuseks tööde töösemat tähepanu juhtida tänkvaõsade organisatsioonile, fest on hiigla tähtsus sellel organisatsioonil, tänkide tarvitamise viisidel ja mehanismil. Ning sellest — tänkide lahingomadustele kohaselt väljatöötud organisatsioonist — tuleb kindlasti finnipedada eriti just seepärast, et tänkid võivsid saavutada vastase rindel objekte, mis neile määratud purustamiseks. Ent filmaspädades seda, et organisatsioon on waid hingetu wahend, mille abil ainult meisterlik läsi võib saavutada võitu, selgub, et siangi on tähtis targalt ja kavakindlalt juhtida väljaõpetust, mis mängib suurt osa operatsioonide ettevalmisusel, juhtimisel ja läbiwüimisel.

Kui jalgwägi, olles lahingus halvasti paigutud, võib seisukorda päästa meeste wahwusega ja energiaga, siis tänkide lahingus see ei aita, waid siin tuleb kindlasti finnipedada organisatsioonist ja töötada läbimöeldud kava järele veel täpipaälsemalt kui jalgwäe lahingus.

Olgugi, et üksik tänk omab külalt abinöüsidi vastase tööte purustamiseks, ei või teda siiski võtta lahingalgühusena, fest vastase õnnestanud lõök võib kergesti hävitada üksitu tänki. Algühusena tuleb võtta kahest tänkist koosseisva gruppi, millele võib julgesti anda ülesandeid täitmiseks ja millel on külalt abinöüsidi et, kui grupis mõlemad tänkid teineteist toetavad ja omi jõupingutusi kohaselt kombineerivad, oma tegewust edasi arendada ühes lahingu arenemisega, võttes uusi märke oma tegewusele. Siinult nüisugune grupp võib kiiresti purustada vastase tööted, edukalt teguseda wallatud punktide laitsels ja ühlati omada teatud piirides julgeoleku waenlase attaakide vastu.

Ilmaõja lõpupoole, 1918. aastal, tarvitasid prantslaste suuremate ülesannete täitmisel suure eduga tänkide rühma, mis koosnes 5 — 6 tänkist. Selle üksusega võidi ülesööta mitmest teineteise järele sūgawasse paigutud töötest. Rühmajuhhi kohus on kindlasts teha juund rünnakuks määratud eseme päale. Teistel tänkide juhtidel on pääsülesandeks tundma õppida eesolevat maastiku, otstides säält waenlast, ja tähelepanna leppemärke, mida annab rühmajuhhi tarvilikkude määritrite teostamiseks ja selleks, et koondada jõude tugevale vastupanule. Neist kohustest on tingitud juhtiva elemendi väljaõpetus, mis peab olema hästi läbiwüibud selles suhtes, fest tänkide meeskonnal, kes on soletud oma finnijesse teraskarpi, ei ole teist näitajat ja ühendust välisilmaga kui nende suht.

Taktilisena üksusena ei saa aga võtta ei t. gruppi ega rühma. Taktiline üksus peab olema niiväär suur, et sundaks katfestamatult toetada jalgwäge terve pääwa ja veel kauemini festvas lahingus. Taktiline üksus peab olema nii suur, et ta saaks endast eraldada teatud osa warusse, mida tuleb segada täi tarvitada riitilainud tänkide lohtade täitmiseks lahingus ja mitte ülesannete teostamiseks, mis lahingu arenemisega tekiwad.

Nüisuguseks taktiliseks üksuseks on tänkide rood.

## Sõjalised teated väljamaalt.

Saksamaa.

— 1914 — 1918. a. sõja a j a l u g u. Lähemas tulitusel ilmub Berliinis ametlik väljaanne pääkirja all. Ilmasöda 1914 — 1918. a. 10 raamatus paljude kaartidega. Väljaanne trükitalse Mitleri juures.

— Er a a d i t a t e l e f o n. Naueni raadiojaamal läks hiljuti korda kõneida radiotelefoniga 4.310 klm. päale.

Prantsusmaa.

— Sõja w ä g i p ä r a s t 1914 — 18. a a s t a s õ d a. 1914 — 18. a. sõja tagajärjena esineb Prantsusmaa sõjaliste joudude reorganiseerimine. Uue projekti järele tuleb äramuuta umbes 12 seadust. Kõige tähtsamad seadused sõjaväe komplekteerimisest. Sõjaväe ühenouste üldis. st. organisatsioonin ja laadrist (le. projet de Loi des Cadres) tulewad põhjalikule muutmisele.

Sõjaväe komplekteerimise uus seadus näeb välja 1922. a. nõkrutitele 18-kuul se tegeva teenistuse. Sõjateenistusse tutusutakse lõik nooredmed, kes saanud 20 aastat. Teenistusse tutusutalseks korda aastas: mai ja novembri kuus. Pärast 18-kuulist tegevat teenistust vabastatakse sõdurid, kuid jäätuvad 2 järgneva aasta festivuse valituseks. Sõjaväe ügal ajal tutusutuse teenistusse. Üldine teenistuse aeg alates sõjaväes valituseks kõlbutuses ja reservis on määraud 20 aastat (stia juurde arvatud 2 kuud kogunisi õppustele).

Wagi, mis rahu ja teenistuses ei ole, seisab koos 40 — 50-aastastest meestest. Sõja ajal määratatakse nad teenistuseks sisemaal.

Uues seaduses on ettenähtud mõned e e s ð i g u s e d:

1) Wanemad, kellel palju lapsi, juhtumisel, kui pojad teenistusse tutusutakse saavad abiõaha, kuid teenistuse aja lühendamist ei ole. On waid jäetud ajapendusel tuni 25 a. elueami.

2) Oma 11/2-aastase teenistuse joooks on igal sõduril õigus saada 20 pääwa puhkust. Isikud, kes ettenäitatakse tunnistuse, et nad on löpetanud enneteenistusega ettevalmistuse, saavad 35 pääw. puhkuse; pääle sellele mõidakse seda aega veel pikendada 10 pääwa võrra eriti mõjuvatele põhjustel.

3) Isikute j o o l s, kes tahavad ohvitseri kutsut omane dada, avataks erilised ettevalmistuse kutsused. Nende kutsuste löpetamise järele nooredmed, vastavalt oma ettevalmistusele, saavad vastavat ülesanded sõjaväes, ja teenistuse ajal reservis loetakse neid teatud lohtade (ameite) pääle.

1921. a. juunil uue seaduse vastuvõtmise puhul tehti sõjamäistrile ülesandets valmistada 30. novembril 1925. a. ettekanne edaspidistest teenistuse aja lühendamise võimalustest.

Ühisriigid.

Sõja w ä e e e l a r w e 1921 — 22. a a s t a l s. Sõja riigisecretariaat nõudis 6.9.275.502 dollarit, valitsus finnitas 3.28.013.579 dollarit. f. o. n ä h e m k u i pool. Sellest summasit palgamaksimise tulud 150 000 armeele võruruvad 156. 847. 617 dollarilise, väljaminekulud lennuväe pääle — 10.200.000 dollarit.

— K i n d r a l s t a a b i r e o g r a n i s e e r i m i n e. Käesoleva aasta juulikuus moodusteti kommissjon kindralstaabi reorganiseerimiseks. Alusets on võetud asjaajamise lihtsustamine, isiklike koosseisu wähendamine ja t. st. organisatsioon nüisuguse kujul, et õ a lahtipuhkemise filmapilgul kindr. staap otsekohje automaatiliselt saab tegewa sõjaväe pääkorteriks. D. L.

Bastutam toimetaja: Kindralstaabi poltovnik Reek.

Väljaandja: Sõjaväe Õpetuskomitee.