

ق. ۱۰. ص. ۱۰۰ نوسومى



# ایشیلاق و تىبابنامى

(۱. ق.)

(سوده طائىده)

۱

ایشیلاقلىق اقدار و تاثيرلىرى  
ایشیلاقلىق صورت استعمالى  
مخاربهده ایشیلاقلىق  
ایشیلاق طاقلىرىنىك سوق و ادارهسى  
حقنده نقاط نظر

۱۹۲۶

استانبول — عسكرى مطبعه



تغ . صره نومرویی — ۱۰



# ایشیلاق تعابیرنامہ سی

(۱. تغ)

(مسوده حالئده)

۱

ایشیلاقلرک اقتدار و تاثیرلری

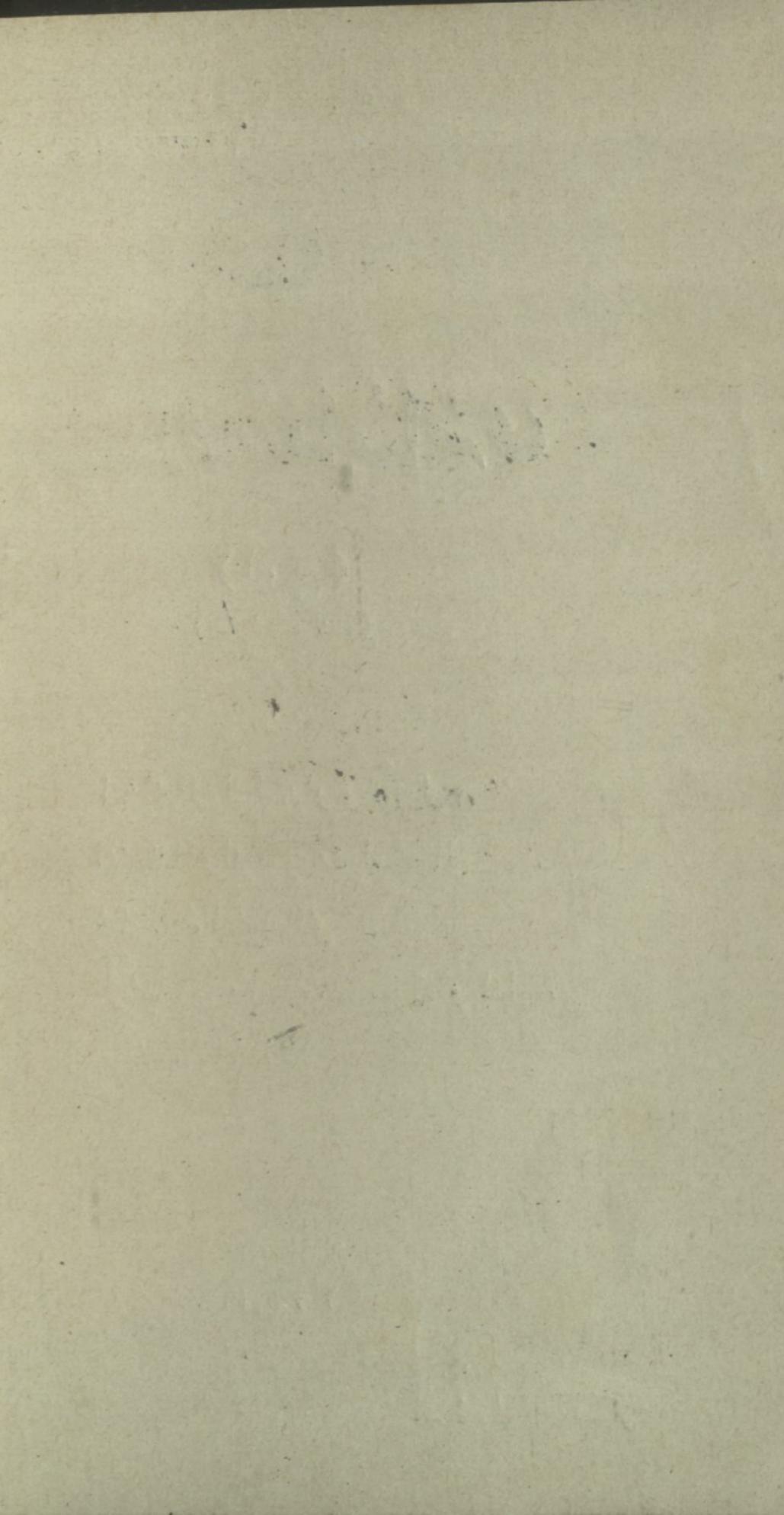
ایشیلاقلرک صورت لستعمالی

حاربهده ایشیلاقلر

ایشیلاق طاقملرینک سوق و ایداره سی

حقنده نقاط نظر

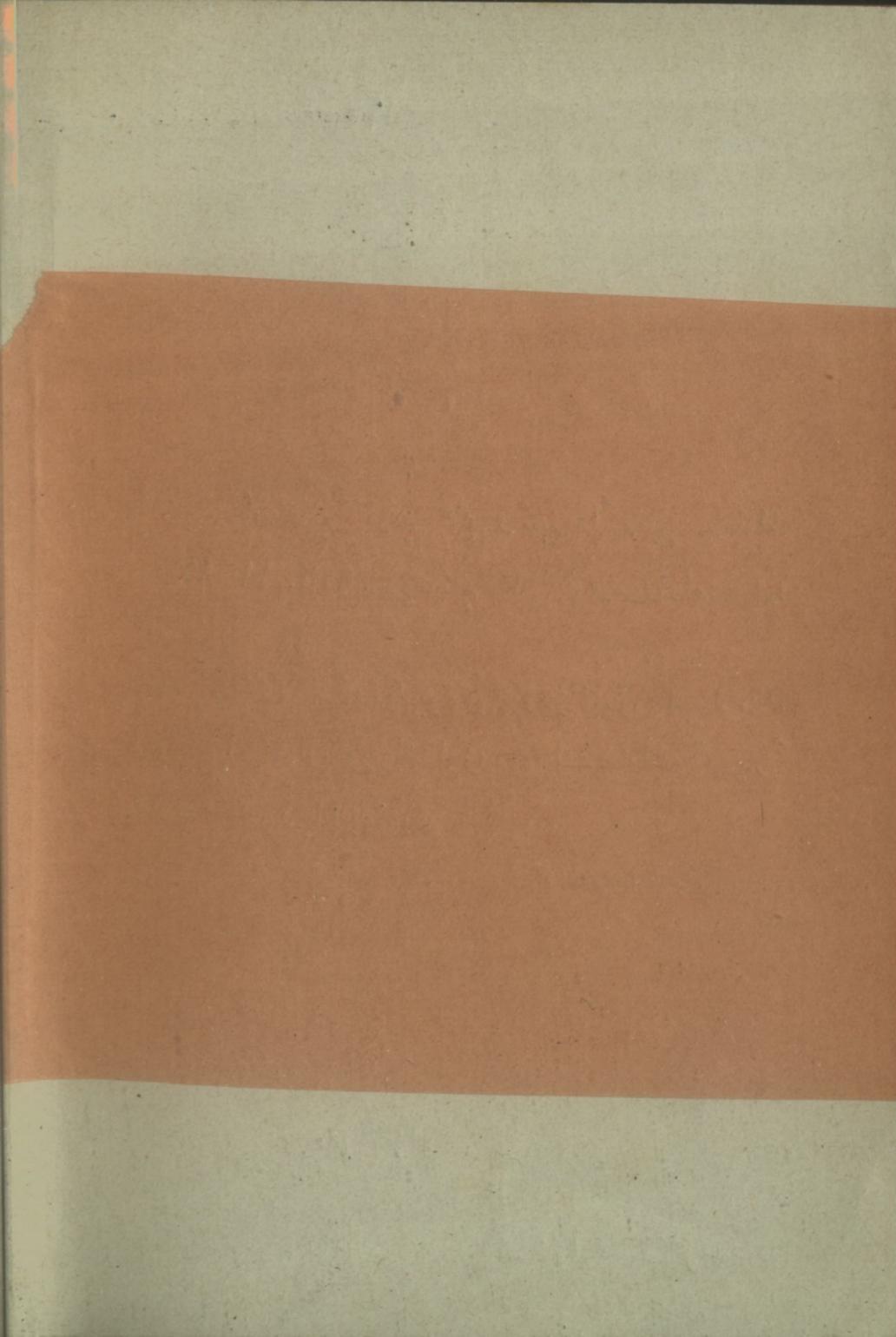
۱۹۲۶



اربابہ عربیہ عمومیہ تعلیم و تربیہ دائرہ سی ریاستنک  
۱۷-۱۱-۹۲۶ تاریخ شعبہ ۳- $\frac{۱۱۱۷}{۷۰۱۸}$  نومرہ لو امر لربہ:

تعلیمنامہ متنندہ کی بوتون (پروژکتور) تعمیر لربینک  
باش امرہ اویدورولق اوزرہ ، ایشیلداغہ تحویلا  
تصحیحی رجا اولونور .

نشریات شعبہ سی



## فهرست

ماده	صفحه	
۰۰	۱	مقدمه
۱۳ — ۲	۳	(آ) پروژکتور لرك اقتدار و تاثير لرى
۲ — ۱	۳	. . . . . عمومي ماده لرى
۸ — ۳	۴	. . . . . پروژكتور لرك نوع لرى
۱۲ — ۹	۸	. . . . . پروژكتور ايشغنىك تاثير لرى
۱۳	۱۰	{ پروژكتور لرك تنويرى ائناستنده . . . . . صورت حرکت
۸۱ — ۱۴	۱۲	(ب) پروژكتور لرك صورت اسخرا مى
۱۶ — ۱۴	۱۲	. . . . . وظيفه لرى
۳۶ — ۱۷	۱۴	. . . . . موضع آلىق
۴۹ — ۳۷	۲۹	{ پروژكتور موضعلرىنىك اراضيدنه . . . . . آتخابى
۵۴ — ۵۰	۳۴	. . . . . تنوير، عمومي قاعده لرى
۵۹ — ۵۵	۳۷	قره هدفلىرىنه قارشى صورت تنوير
۶۹ — ۶۰	۳۹	» » » هوا هدفلىرىنه
۸۱ — ۷۰	۴۲	{ پروژكتور لرك سائر صنفلىرى ايله . . . . . برلكده تاثيرى
۱۱۹ — ۸۲	۴۹	(ج) محاربه ده پروژكتور لرى

ماده	صفحه	
۸۶ — ۸۷	۴۹	عمومی ماده لر . . . . .
۹۵ — ۸۷	۵۰	چرکت حربنده پروژکتور . . . . .
۱۰۴ — ۹۶	۵۲	موضع حربنده پروژکتور . . . . .
۱۰۷ — ۱۰۵	۵۴	خصوصی حالرده پروژکتور لرك قوللا نیلمه سی . . . . .
۱۰۸	۵۵	پروژکتور لرك بحاربه ایش محلرینك تویری . . . . .
۱۰۹	۵۶	ساحل مدافعه سنده پروژکتور طاقلری عمومی ماده لر . . . . .
۱۱۵ — ۱۱۰	۵۶	ساحل محافظه سننه مخصوص پروژکتور لر . . . . .
۱۱۹ — ۱۱۶	۵۸	ساحل منطقه سنده کی هوا مدافعه سننه مخصوص پروژکتور لر . . . . .
۱۴۳ — ۱۲۰	۶۰	( ۵ ) پروژکتور طاقلرینك سوه داداره سی مقننه فقط نظر لر

نور کبه جمعہ و ربیعی

ارکان حربیہ عمومیہ ریاستی

تعلیم و تربیہ دائرہ سی

۳ شعبہ

شعبہ ۱۵۴۱

دائرہ ۶۵۲۱

آنقرہ

۱۰ - ۱۱ - ۱۹۲۶

ایشیلداق تعلیمنامہ سنک برنجی قسمی مسودہ حالندہ نشر  
اولونمشدر . بو قسم درحال تطبیق اولوناجق و اولکی  
پروژکتور تعلیمنامہ لری مانغا اوله جقدر .

حرب و تنویر واسطه لرندن اولان ایشیلداقلرک دیگر  
حرب واسطه لرله برلکده قوللانیمه سی اساسدر . ایشیلداقلرک  
قوللانیمه سندن مقصد کندی سلاحلر مرکز تأثیرلرینی آرتدیرمق  
و دشمنکنکی اکسیلتمکدر . تعبیه وضعیتلرینه اویغون  
اولمایاراق قوللانیلان ایشیلداقلر فائده دن زیاده ضرر ویریر .  
ایشیلداقلرک تعبیه سی ، پلانلر ، توجیه جدوللری ، افراد  
و حیوانات و مازمه نك اکالی... الخ خصوصاتی احتوا ایده جک  
اولان ایشیلداق تعلیمنامہ سنک دیگر قسملری پی درپی نشر  
اولونه جقدر . نشر اولونان قسملرده آنجق ارکان حربیہ  
عمومیه جه تعدیلات و تصحیحات یایله بیلیر .

مستحکم موقعلر ، مختلف صنف مفتشاکلری و قول اوردولر ،  
اوردو مفتشاکلری ، ارکان حربیه و حربیه مکتبی مدیرلکاری

بو تعليمنامه نك احتياجه نه درجه به قدر توافق ايتديكيني ونه كي  
تعديلاتك ياپيلماسي لازم اولديفني ۱۹۲۸ كانون اول نهايته  
قدر ارکان حربيه عموميه رياسته مرتبه لر سلسله سنه تبعاً راپورله  
بيلديره جكار دره بو راپورله ايشيلداق قطعه لري فوماندا نلرينك  
و علاقه دار ضابطلرك فائده لي كوروله جك راپورلري ده ربط  
ايدلمش بولونه جقدر .

ارکان حربيه عموميه رئيسي

مشير

فوزلي

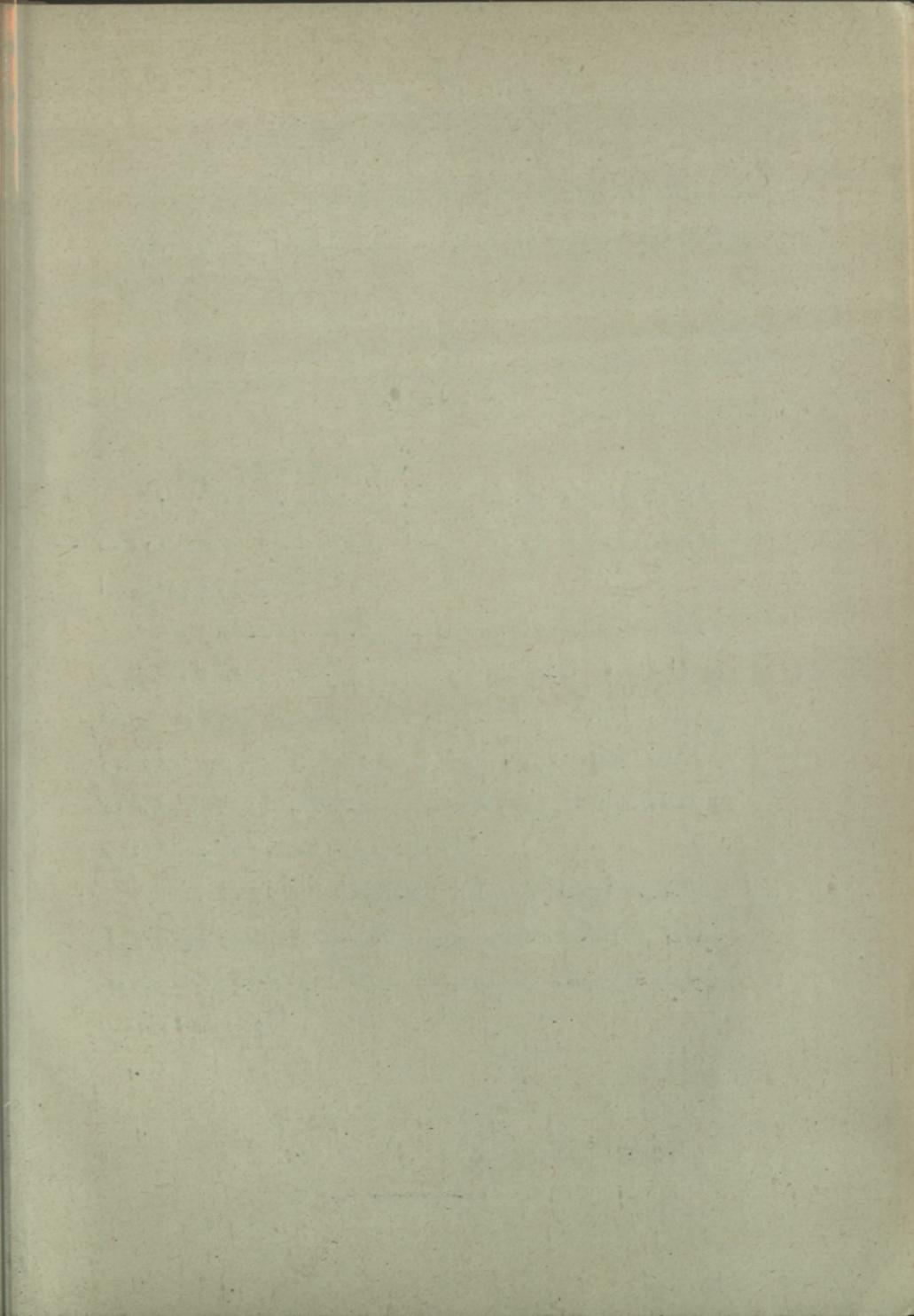
## مقدمه

پروژکتور تعلیمنامه سی برنجی قسمی ، پروژکتورلرک صورت تعبیه واستعماللری ایچون عمومی اولارق خطوط اساسیه یی ویرر .

بو تعلیمنامه یالکز بسیط تعبیه وضعیتلرینه کوره ترتیب اولونمشدر . پروژکتور جزؤ تاملرینک قوماندانلری عمومی اولارق برخط حرکت کوسترلسی ممکن اولمادیغی زمانلرده دخی ، کندی آلترلینی فن و تعبیه نقطه نظرندن دوغری اولارق قوللانابیله جک وجهله وصیق محاربه تعلیملری یایق صورتیه یتشمش بولونمالیدرلر .

پروژکتورلرک استعمالنده اساس ؛ کندی اسلحه مزه قولایلق ویرهک ، دشمنککنه ضرر ایراث ایتمکدر . تکمیل قوماندانلر و قطعات پروژکتورلرک تعبیه سنی ، استعمال و اقتدارلرینی بیلمکه مجبوردرلر .

---



# آ - پروژکتورلرک اقتدار و تاثیرلری

## عمومی قاعده لر

۱ - پروژکتورلر باشلی باشنه بر سلاح اولمابوب و قیمتلی یاقین محاربه واسطه لیدرلرله بونلرک باشلیجه وظیفه لری؛ کیجه لین ویا خود سائر سبیلردن کوروله مه یین هدفلری آرامق، این بر طرزده تاثیر ایچون انلری تنویر، دشمنک کیجه فعالیتلرینی تعجیز ایتمک واونی معناً صارصه قدر.

پروژکتورلر؛ ایش محللرینک، پارق، یول وکوپری انشاآتک، تحمیل و تخلیه استاسیونلرینک تنورنده و معین اشارتلر ویرمکده دخی قوللانیلیر. بوندن باشقه دشمن بومبا فیولرینی شاشرتهرق آچیق اراضیده کائن اهمیتلی تأسیساتک [جیخانه دپولری، استاسیونلر، مسکون محللر] یرلرینی بللی ایندیرمه مکده خدمت ایدر.

۲ - عسکری پروژکتورلر ایچون «ایشیق منبئی»

قوس ویا متشهب ایشیق لردر.

ایشینی وجوده کتیرمک ایچون؛ بر قوت منبئی [حرارتلی ویا انفلاقلی برماکنه] طرفندن حرکت کتیریلر.

جریان منبھی [ دینامو ماکنہسی ] قولانیلیر . بر قابلو ،  
جریان منبھی ، ایشیق منبھنہ باغلا یارق الکتیریقی نقل ایدر .  
اگر ایشینی حاصل ایتک ایچون بر آکو مولاتور  
قولانیلیورسہ ، اوحالده دینامو ماکنہسی آکو مولاتوری  
دولدورور .

پروژکتورک عالی جریانی [\*] ناقلرہ باغلامہسی ؛  
خصوصی ترتیباتہ احتیاج کوسترر . بونک مواد محرکہ دن  
تصرف ، ہر آن ایشلمہ مکہ حاضر بولونمق ، کورواتی چیقارمامق  
کبی فائدہ لربنہ قارشی بللی باشلی محذوری ، پروژکتور  
موضعنک محدود یرلرہ انحصار ایدر . بوسبیلہ عالی جریانلردن  
استفادہ کیفیتی ؛ عمومیتلہ کری منطفہ لردہ کی اہمیتلی تأسیساتک  
محافظہ سنہ تخصیص ایدلش پروژکتورلرلہ ، قلمہ وکی  
پروژکتورلری ایچون موضوع بحث اولاییلر .

## پروژکتورلرک انواعی

۳ - آ ) البروژکتورلری ( آیتہ سنک قطری  
۱۴ : ۴۰ سم )

ب ) ضعیف پروژکتورلر ( آیتہ سنک قطری ۵۰ : ۹۰ سم )

[\*] عالی جزیان دن مقصد بویولک شہرلرک تنویراتی ، الکتیریقی  
تراموای ویاشمندو فرلرک تحریکی ، فابریقہ وسائرہ دک الکتیریقی موطورلرینک  
ہوندورولسی ایچون ایجاب ایده یوکسلہ اقتدارلی جریانلردر .

پروژکتورلرک اقتدار و تاثیرلی

۵

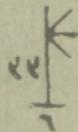
۷) آغیر پروژکتورلر (آینه سنک قطاری ۱۱۰:۲۰۰ سم)  
 پروژکتورلر متحرک [الدہ طاشینیر، بارکیب قوشولی،  
 اوپوموییلده ویا شمندوفر واغوننده نقل اولونور] ویا  
 ثابت اولورلر.

بونلر برلشدیریلرک آشاغیده کی جزؤ ناملر تشکیل اولونور:  
 برویا ایکی پروژکتورلی طاقلر،  
 درت پروژکتورلی مفرزه لر،  
 متعدد طاقلی ویا مفرزه لی غروب لر.

۸ — پروژکتورلر ایچون آشاغیده کی اشارات مخصوصه  
 قوللانیلیر:

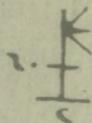
ستح . ط ۱ . پرو . طا .

برنجی استحکام طابورینک پروژکتور طاقلنه  
 عائد ۶ ال پروژکتوری ( ۳۳ سم )

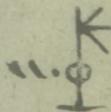


ستح . ط ۵ . پرو . طا .

بشنجی استحکام طابورینک پروژکتور طاقلنه  
 عائد ۲ خفیف صحرا پروژکتوری ( ۶۰ سم )



برعدد آغر پروژکتور ( ۱۱۰ سم )



۵ - ال پروژکتوری اوله رق شونلر قولانیلیر :  
 (آ) ثابت قوت منبعلی ، الکتریق قوس ایشیقلی پروژکتورلر .  
 یونلرک قولانیلیقلری یئرلر محدود اولوب ، یا بر اسکله دوشمه  
 اوزرنده ویا مازغال داخندنه وال ایله قولانیلاجق بر شکلده  
 اعمال اولونمشلردر .

( ب ) قابل نقل آ کومولاتور ایله چالیشیر ، الکتریق  
 متشهب ایشیقلی پروژکتورلر .

یونلر یاقین ایلری اراضینک و مجاربه آرابالرینک تنویرینه ،  
 آلچاقدن اوچان طیاره لره قارشى مدافعه یه ، اشارت ویرمه  
 و احتیاج حالده اقامت اولونان محللرک تنویرینه خدمت ایدر .  
 هر پروژکتور طاقی ، بو پروژکتورلردن ۱۵ عددینی قولانییر .  
 بر آ کومولاتور بر پروژکتوری بلا فاصله تقریباً ۲,۵  
 ساعت مدت تنویره کفایت ایدر . بوندن سوکره ،  
 دولو بر ۱ کومولاتور ایله دکیشدیریلیر .

آ کومولاتورک تکرار دولدورولماسی ۴ : ۵ ساعت دوام  
 ایدر .

۶ - بر خفیف پروژکتور طاقنده شونلر بولونور :  
 ایکی عدد قوشولی خفیف صحرای پروژکتوری ( قوس ایشیقلی )  
 بر آوادانلق آرابه سی .

پروژکتور آرابه سنک پارچه لری یاپیش و متحرکک  
 اعتباریله صحرایو یلرینه بکزر . آرابه نک طوبارلا غنده الکتریق  
 یوقوت منبعلی و آرقه آرابه ده پروژکتور بولونور .

آوادانلق آرابه سی ( اوک و آرقه آرابار ) ترصد ادواتی ،  
تکمیل ماکنه و پروژکتور اقسامی ایچون یدک پارچه لرینی  
و تعمیرات ایچون ایجاب ایدن ادواتی احتوا ایدر .

برلکده طاشینان مواد محرکه [ بائزین ، ماکنه یاغی .  
... الخ ] تقریباً ۱۲۰ ساعتک بر مدت ایچون کفایت  
ایدوب ، داها فضله زمان ایچون فرقه ویا سائر مقاماته عائد  
اک یاقین مواد محرکه ده پوسندن اکیال اولونور .

V — آغیر پروژکتورلر باشلیجه قلعه ، ساحل و کمی  
پروژکتوری اولارق قوللانیلرلر . بونلر کری منطقه لرده  
طویلر و ماکنه لی توفیکارله ارتباطده بولونارق خصوصیتلرینه  
گوره مسکون محللر ، منفرد اقتصادی ، صناعی تأسیسلرله  
فنی مواصله تأسیساتی هوا تعرضلرینه قارشلی محافظه یه خدمت ایدرلر .  
بو مقصد ایچون برنجی درجه ده ثابت و یاخود قونداقلر ،  
آرابه ، اوطوموبیل ویا دمیر یول وسائلی اوزرنده حرکت  
کتیریله بیلیر دوشمه لی آغیر پروژکتورلر الویریشلیدرلر .

آرابار اوزرنده کی پروژکتورلر ، قوشولی قونداقلر  
اوزرنده کی پروژکتورلرله نظراً ، سرعتله تنویره حاضرلق  
و قولایقله استعمال فائده لرینی حائز و حرکت نقطه نظرندن  
آغیر اوبوسلرله تقابل ایتکده در .

دمیر یول واغونلری اوزرنده کی پروژکتورلرک محل استعمالی  
تحدید اولونمش اولوب یالکیز سرعتله بویوک مسافه لره  
سورولمک فائده سنه مالکدرلر .

## ۸ - پروژکتور لک اقتداری

ایلری سورولمش مترصدله و مساعد احواله کوره تنویر مسافه سی شو مقدارده اولاییلیر :

خفیف صحرا پروژکتوری ایچون ۲۰۰۰ متره

ال پروژکتور لری ایچون ۶۰۰ الی ۱۰۰۰ متره

تجربیه مستنداً آتیده کی مقدار لر غایت عمومی اوله رق قبول اولوناییلیر : عادی کمورلی و قوس ایشیقلی بر پروژکتور ک قره هدفلرینه قارشى مؤثر تنویر مسافه سی کسر سز اولارق کندی آینه سی قطرینک اوج بیک مثل ، یوکسک اقتدازلی کمورلی و قوس ایشیقلی بر پروژکتور ککی بش بیک مثل اوله بیلیر .

خفیف صحرا پروژکتورینک یوکسک ضیا قوتیه طیاره یی کشف ایتمک ایچون اک بویوک تنویر مسافه سی وسطی اوله رق ۵۰۰۰ متره در .

مساعد شرائط تحتندہ بومسافه بر آز داها اوزایه بیلپر . کشف ایدیلمن طیاره لرو هوا کیلری داها اوزاق مسافه لره قدر تعقب اولوناییلیر .

## پروژکتور ایشیفنک تاثیر لری

۹ - پروژکتور لر تکر تکر ویا بر قاچی بر لکده تنویر

یرات یاپار ، ستر ایدر ویا کورله تیر .

۱۰ — نوبت تأثیرلی. کیجه این ویاعلی العموم کورونمه سی هدفلی مساحه اولوناییلیر برشکلده کوسترر . هدفلرک ایجه کورونمه سی ؛ اراضی وهوانک حالندن، ترصدجی نك موقی و سهارندن باشقه :

پروژکتورک بویوکلکنه و پروژکتورله ترصدجی نك هدفدن اولان مسافه سنه ،

ایشیق مخروطنک محوریله ترصدجینک ترصد ایتدیکی استقامت آره سنده کی زاویه یه ،

هدفک ایشیق مخروطی داخلنده کی موقنک ، ترصدجینک بولوندینی موقه نظراً وضعیتنه ،

هدفک حالنه ، رنگنه وجسامتنه تابعدر .

۱۱ — ستر تأثیرلی. برویا بر چوق ایشیق مخروطلر-

ینک بزمه دشمن آره سنده بولوندوریله سی، کورمه یه قارشلی ستر ایدر [ایشیق مانعه سی] . بوآناده ایشیق مخروطی یاسا کن دورمالی ویاخود معین برحدود داخلنده حرکت ایتدیریله لیدره . حرکت ایدن قطعه لریمزک ایشیق مانعه لرله کیزلنمه سی کوچدر و امین دکادر .

بر طیاره کندیسنی پروژکتوره یا قلاشدیرییورسه ، نظرک نفوذی ممکن اولماپ ایشیق مانعه سی ، طیاره نك ترصدجیسنه هدفک کورولمه سی کوچاشدیرره فقط اوکا، داها خیلی اوزاقدن بر توجیه نقطه سی ویریر .

او حالده عمومی اوله رق دواملی تنورات ؛ طیاره بی شا.  
شرتمق ایچون پروژکتور ساخته بر موضعه یرلشدیرلمشسه ویاخود  
طیاره نك بومبارینی یاكلش بریره آتدیرمق ایسته نیلیورسه  
استعمال اولونور .

۱۲ — تنورات ایلدوشمنی کورلئیلدیلیم. ضیانك  
شورایه بورایه چورلمسی وشدتنك بردن بره آزالئیلوب چوغا.  
لتلیماسی ایله ده داها فضلہ شاشتره رق دشمنه قره ده وهوادہ  
بولنی غائب ایتدیرر .

### پروژکتور لک تنوری ائناسنده صورت حرکت

۱۳ — قطعه لر و منفرد افراد نه بزم ونه ده دشمن  
پروژکتور لئینك تنوری ائناسنده حرکت ایتمه لیدر لر. یورورکن  
اوزرینه پروژکتور ایشینی چوریلن قطعه لر یه یاتیرمق  
مقصدہ مغایردر . یه یاتق، باشقه بر طرفه چوریلش ایشیق  
یاواش یاواش کندی قطعه من اوزرینه کله جکی آ کلاشیلیر  
وداها ایشیق کله دن اول یه یاتق ممکن اولدوغی تقدیرده  
شایان توصیه در .

آنی بر صورتده تنوره معروض قالان قطعه ، ضیا غائب  
اولونجه یه قدر اولدوغی وضعیته وحرکتسز قالمالیدر. ایشیق  
مخروطی، قطعه نك آرقه طرفندن کلدیکی حالده یوروشه دوام  
اولونورسه ، آرقه سی تنور ایدلش افراد قارانلقه دالارکن  
قویو زمین اوزرینه مرتسم دوشه رك قولایجه تفریق اولونورلر

قطعه حرکتسز دوردیغی حالده کورولور و آتشفه مروض  
 قالیرسه ، کوندوز ایتش کبی حرکت ایدر . بو زمانده دار  
 نظام و مائل استقامتلرده سرعتله حرکت ایدرک اُک کوچوک  
 زمین قبارتیلرندن دخی استفاده خاصه مهمدر .  
 هجوم قطعهلری تنویر دولایسیله قطعاً دورمامالی بلافاصله  
 ایلریله ملیدر .

قویو رنگلی کوزاکلر ، شاپقه شمس سپرنک اوکه ایند-  
 یرلیسی ، آجاج یا پراقلری کریسنده دورولمسی ، افرادی پروژکتور  
 ایشیفنک کورله تیجی تأثیرندن قورور .

## ب - پروژكتورلك صورت استخدای و وظیفه لری

۱۴ - پروژكتورك باشدیجه وظیفه لری شونلدر !

كشفه مظاهرت .

كیجه لین هوا و قاره هدفلرینی بولوب میدانه چیقارمق ،  
یاقالاتق و براقامق ،

دشمن هدفلرینی ایشیقلاقمق و كوسترمك صورتیله اوزاق  
محاربه سلاحلرینه یاردیم ،

دشمنی و خاصةً طیاره لرینی كورلتمك و شاشرتمق .

ایكینچی درجه ده کی وظیفه لری !

دشمن پروژكتورلرینی كورله تمك ، تنویلرینی تأثیرسز براقق ،

دشمن پروژكتورلرینك ایشیق محز و طلرینی كسه رك ترصدجی

لرینك كورمه سنی كوجلشدیرمك ،

نظر دققی جلب ایتمه دن كندمی قطعه لریمز ایچون استقامت

نقطه لرینی تنویلر ایتمك ،

ایشیق محز و طی اعانه سیله بزم ترتیباً تمیزی كیزلهمك ،

معین اشارت لر و یا مورش جر فله یله خیرلشمك واسطه اولوق ،

اقامت ایدیلن یرلری و میدانلری آیدینلاقمق .

## ۱۵ - پروژکتور لک وظیفه لری آنجق آشاغیده کی

شرط لک موجودیتی حالنده ایفا ایده بیلیرلر !  
 مرتبات فن وتعیبه نقطه نظرندن یتشدیرلش اولمی ، ایشلمه  
 امورنده واقع اولاجق بوزوقلقلرک بر طرف ایده بیللمه سی  
 ایچون مالز مه اصولی دائره سنده استعمال اولونمش ، دقتلیجه  
 باقیلمش بولونمالی ، ترصد نتیجه لری در حال پروژکتوره  
 ایصال اولوناییلمه لی ، دشمنه عانده دفلردوغری اولارق طانمالی  
 وقت وزمانیه یاقالانمالی و بونله تأثیر ایده بیلکمک ایچون  
 ایشیق محروطی داخلنده طوتولمالی و مؤثر صورنده تعقیب  
 اولونمالی .

پروژکتور دن حقیله استفاده ایچون ایلک شرط ؛ قارا کلقده  
 دخی سرعتله قورمق ، قالدیرمق و ایجاب ایدن تأسیساتی وجوده  
 کتیره رک قوللانمایه باشلامقدر .

۱۶ - بوسبيله هر پروژکتور طاقم قوماندانی ایچون  
 آتیده کی وظیفه لک ایفاسی مجبوریدر !

کیجه این دائما وظیفه باشنده و ایشه حاضر بولونمق ،  
 متمادی صورنده کندی افرادینی یتشدیرمک ،  
 محاربه تعلیملرنده تکمیل حرکات و قوماندالرک سرعت  
 و صحته اجراسنی طلب ایتمک ،

تکمیل مالز مه سنک حاضرلق درجه سنی قونترول ایتمک ،  
 مواد محرکه یی ، ماکنه لک حرکت قابلیتنی ، امنیت ترتیباتی ،  
 کومورلر و ادوات سائرینی بالذات معاینه ایتمک و هیچ بروقت

بالکزمادونٹریسک تکمیل خبر لیلہ اکتفا ایتھمک، بولونڈیفی  
منطقہ ناک آک بویوک پیادہ و طویجی قوماندانلری و مجاور  
پروژکتور لیلہ دائمی تماسدہ بولونتیق ،

### موضع آلمو

۱۷ — بالعموم پروژکتور لیلہ موضع آلماسی خصوصندہ  
بالکزم : مقصد ، اراضی و اعظمی تنویر تأثیری نظراعتبارہ  
آئیر .

بو اساس شرطلر قارشیسندہ سترہ ، اقامتکاه ، اعاشہ کی  
خصوصلر ایکنجی درجہدہ قالیر .

۱۸ — ہر پروژکتور موضعی آئیدہ کی خصوصیتلر  
مالک اولمیدر :

تنویر ساحہ سنی سربست کورمک ،  
بزم اسلحہ مزہ مانعہ ایراث ایتھمک ،  
تنویر موضعلری قولا یاقلہ اشغال و ترک ایتھک ،  
دشمن سرمیلرینہ ، قارہ و هوا ترصدجیلرینہ قارشی طبعی  
ویا صنعی تسترہ مساعد اولمق .

۱۹ — ایلری خط پروژکتور لری ایچون جزؤ تام ،  
علی العموم طاقدیر . پروژکتور لیلہ منفرداً ویا چفت اولارق  
دیاخود غروب حائزہ قولانبا سندنہ ، تعبیه وضعیتی ،  
پروژکتور لیلہ وظیفہ سی ، اراضی ، مالزمہ ناک حالی ، افرادک  
صیانتی دوشونجہ سی عامل اولور . داتما چفت اولارق قولانبارلی

شو جهتدن شایان ترجیحدر : بوضورتله پروژکتورلر متقابلاً یکدیگرینه مظاهرهت و بربرلینک تأثیرلرینی اکیال ایده بیلدکری کبی ، بریسی قاره ویا هوایی آراشدیررکن دیکری معین هدفلری تنویر و تثبیت ایده بیلیر . بونلر ، بر سر میدن هر ایکیسنکده متأثر اولمایاجقلری قدر یکدیگرندن اوزاقده بولونمالی و فقط بوسافه هیچ بروقت ۱۰۰۰ متره دن فضله اولمالایدیر .

۲۰ — ال پروژکتورلری تماماً ایلریده و خاصه تهلکلی منطقه لرده . موضعله نیرلر . بونلر دشمن اراضیسی جبهه دن ، یان آتشی یا پامیه مأمور م.ت. لر ، محاربه آرابه لرینی دفع ایده جک طویلر ، پیاده بطریه لرینک طویلری و بومبا طویلریله ارتباطده بولونارک کندی قطعاتنک همان اوکنی یاندن تنویر ایده بیلمه ایدر .

موضع محاربه لرنده مانعلری تنویر صورتیه محافظه وظیفه سی ده علاوه اولونور .

ال پروژکتورلری سرعتله موضعلرینی دکیشدیره بیلیرلر . بونلرک اک زیاده دیک بریماجی ویا بر قسمی طارایاجق اولان ما کینه لی توفک موضعلرنده ویا کریده کی استناد نقطه لرنده پک فائده لی اولورلر .

ال پروژکتورلری ایلری سورولن مفرزه لره ، ایلری قره غوللره ، وم.ت. لره الحاق اولوناجتسه ؛ مرتبانه کوندوزدن اراضی حقنده معلومات ویریله لی و تنویر دن اول مقصد

بیلدیریلہ لیدر۔ اشارت ویرہ جک ویا یول کو سترہ جک پروژکتورلر مقصدہ اک موافق اولارق یوکسک محللرہ ، مثلاً : چان قہلرینہ ، داملرہ ، آخا جلرہ یرلشدیریلرلر . دشمنہ قارشئ سترہ غیرت اولونمالیدر .

۲۱ — خفیف صحرا پروژکتورینک ایلری اراضئ تیئوری ، اراضینک وضعیتنہ تابعدر . چالیشان ما کینہ نیک کورولتئسی خفیفلہ تیلملی ، ال وجیب لامبہ لرینک ضیالری کوسترلہ ملیدر . ما کینہ اوصورتلہ موضعلنمہ لیدرکہ ؛ لزومی اولان داخلئ تنویرات دشمن نظرندن کیزلی قالسین .

اراضینک حالنہ نظراً پروژکتورلر ؛ دشمنندن ۱۵۰۰ : ۲۰۰۰ مترہ اوزاقده بولونورلر . ابئ برصورتده یانلامایہ مساعده ابدن یوکسک اراضیده ۲۰۰۰ : ۳۰۰۰ مترہ کری چکیلنہ بیلیر . بزم قطعاً تمزی تنویر تہلکہ سی موضوع بحث اولدوغئ زمانلرده ، تنویراتی تحدید ویا تماماً تعطیل ایتہ لیدر . پروژکتورک جناحہ تعبئہ سی ، موضعمک امتدادینئ قولایلقلہ بللی ایدرک احاطہ وچویرمہ یئ قولایلا - شدرہ جفتندن موافق دکلدرد .

۲۲ — کشف خدماتی ایلہ ایلری اراضئ پروژکتورلرینک فعالیتئ تنظیم اولونمالیدر . مجاور قطعات بو خصوصده یکدیگرکینلہ آکلاشمالیدر . کوزجیلر اوصورتلہ یتشدیرلملیدرکہ ؛ دائماً اجتنابی ممکن اولمایان تنویراتہ قارشئ کمندی لرینئ سترایدہ بیلسینلر .

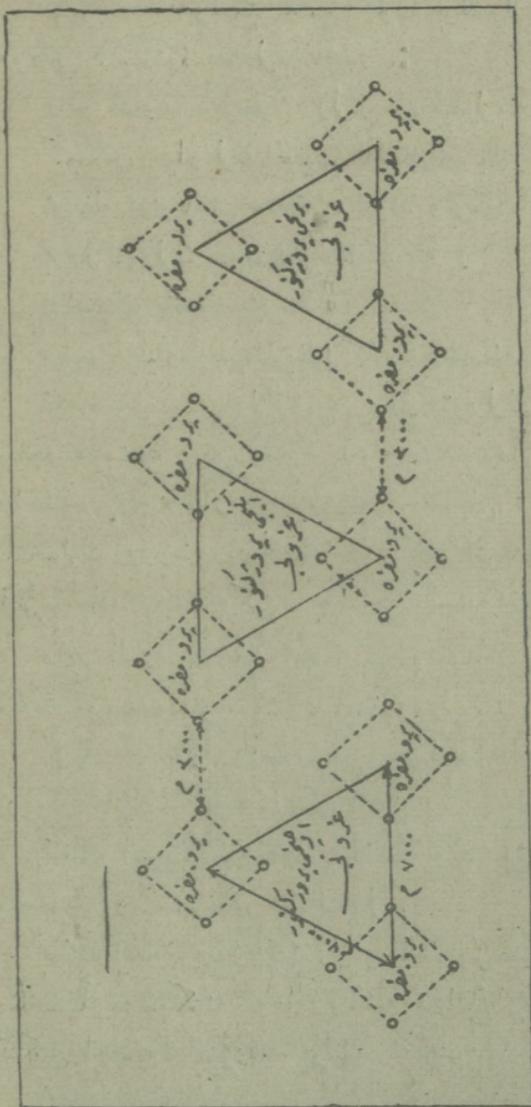
۲۳ — هوا مدافعه سی ایچون قولانیلان پروژکتورلرک  
موضعی آئیده کی ماده لره تابعدر :

دافع طیاره سلاحلرک یرلری ووظیفه لرینه ؛  
کیجه لین طیاره لرک تعقیب ایتدکلری بللی باشلی یوللره ،  
محافظه اولوناجق منطقه ، مواد وپونلرک اهمیتلرینه ،  
پروژکتورلرک عدد وپویوکلکلرینه ،  
اراضینک خصوصیتلرینه ،  
دشمن طیاره تعرضلرینک کثرت وشدتنه .

قاعده اساسیه اولارق ؛ پروژکتورلرک تنویر ایدمگی  
ساحه ، متحد دافع طیاره اسلحه نک تماماً ساحه تأثیرلی  
داخلنده بولونمالیدر . دشمن هوا وساطلی ، محافظه اولونان  
تأسیسلرک اوزرینه وارینجه به قدر ، کافی درجه ده تأثیرمعرض  
قالایله جک وجهله ایرکن ، بوساحه داخلنه کیرمش بولونمالیدر .  
دافع طیاره سلاحلر ایله ارتباطلی اولمایان پروژکتورلر ،  
ساخته موضعه کیرلر مستثنای ، قیمتسزدرلر .

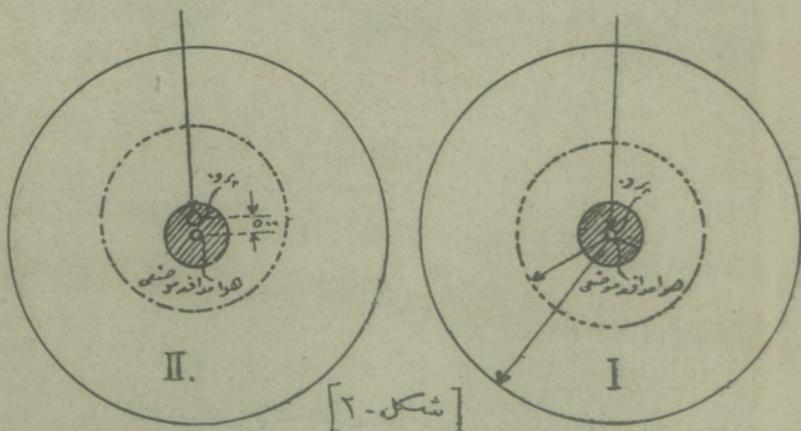
۲۴ — محاربه منطقه سننده کی هوا مدافعه پروژکتورلرلی  
اردورلرک اوک و آرقه -نده کی اراضی کیجه لین دشمن هوا  
وساطلنک اوچوشلرینه قارشلی محافظه و دشمن طیاره لرینک بو  
منطقه یی یارماسنه مانع اولمالیدرلر .

بونک ایچون پروژکتورلر ؛ فاصله سز طیاره مدافعه خطلیله  
متناسباً دریندککنه و اوزونلغنه دواملی برمانه شریدی  
تشکیل ایدمک صورتده یرلشدیرلمه لیدر .



[ شکل - ۱ ]

[ شکل- ۱ ] بر منطقه ویار دوی دشمن هوا وساطنه قارش  
 محافظه ایده جک مؤثر بر پروژوکتورمانه شریدینی کوستر بر .  
 [ شکل- ۲ ] هوا مدافه سی ایچون پروژوکتورلرک وضعیتی .  
 ..... پروژوکتورلرک تنویر ساحه سی  
 ..... طویک تأثیر ساحه سی



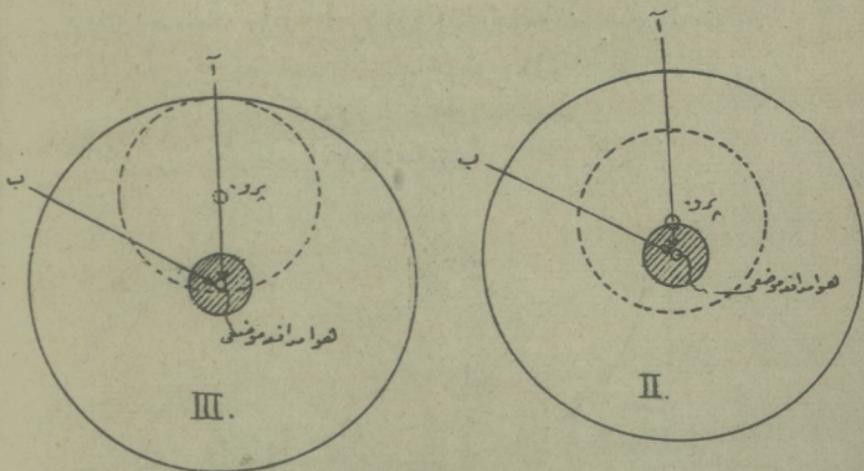
[ شکل- ۲ ]

۲. ۱

پروژوکتور موضعی مدافه  
 موضعندن ۵۰۰ متره اوزاقده .  
 ما کینه لی توفیکله تسلیم ایدلش  
 اولان پروژوکتور، طویک منطقه  
 میته سی طارار .  
 طیاره طویک تأثیر منطقه سی  
 داخلنده ۲۵۰۰ متره بر مسافه دن  
 تنویر اولونایلیز .

۱

پروژوکتور ومدافه موضعی  
 یکدیگرینک یاننده در . پروژوکتورک  
 تأثیر ساحه سی طویک منطقه  
 میته سی ده قابلا یور . او حالده  
 پروژوکتورک تأثیر منطقه سندن  
 تماماً استفاده اولوناماز .  
 طیاره طویک تأثیر منطقه سی  
 داخلنده آتیق ۲۰۰۰ متره بر  
 مسافه ده تنویر اولونایلیز .



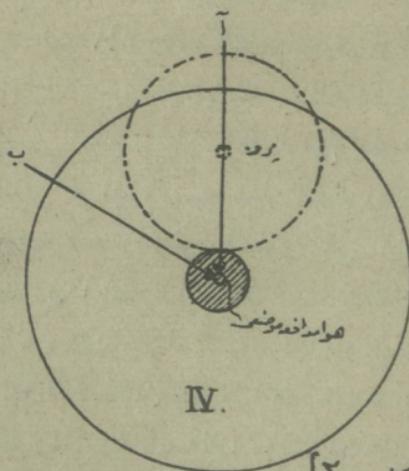
[ شکل - ۲ ]

۳

پروژکتورک تأثیر ساحه‌سی  
حدودی طویك اعظمی تأثیر  
ساحه‌سی حدودیته تماس ایدیور.  
طویك منطقه میتسه‌سی ینه بی لزوم  
اولارق پروژکتورک تأثیر ساحه‌سی  
داخلنده در. طیاره (آ) استقامتنده  
۲۰۰۰ (ب) استقامتنده ۵۰۰۰  
متره تنویر ایدیلیر .

۲ . ب

پروژکتور موضعی طویك منطقه میتسه  
سی حدودی اوزنده . پروژکتورک  
تأثیر ساحه‌سی طویك اعظمی  
تأثیر ساحه‌سه یتیشه من .  
طیاره (آ) استقامتنده ۳۰۰۰  
(ب) استقامتنده ۲۵۰۰ متره  
تنویر ایدیلیر .



پروژکتورلرک نور ساحه سی  
 حدودی منطقه میتہ - دودینه  
 تماس ایدیسور . طیارہ داها طوپہ  
 ۷۰۰۰ مترہ اوزاقدہ ایکن تنور  
 ایدیلیر . بناء علیہ (آ) استقامتندہ  
 طیارہ طویک تکمیل تأثیر ساحه سی  
 داخلندہ آتش آلتندہ بولونور .  
 (ب) استقامتندہ آتش معروض قالماز .

بورادہ طیارہ مدافہ اسلحہ سنہ تک پروژکتور دن زیادہ  
 متقابل آرہ لقلر و مسافہ لرلہ متعدد پروژکتورلر تخصیص  
 ایدیاپر . بو کبی بر پروژکتور غروپنک کنیشلکی قریباً  
 ۱۱ و درینلکی ۱۰ کیلومترہ در .  
 ۲۵ - بو کبی بر مانہ شریدی، عمومیله الہ بولونان  
 مقدار دن زیادہ پروژکتورہ احتیاج کوستیرہ بوسیدن اکثریا

یا لکڑی مهم اوچوش استقامت لربنک تئویریله اکتفا اولونور و هر  
دافع طیاره طویله ۱:۲ پروژو کتور ترفیق اولونور. [شکل-۲]  
پروژو کتور لربنک نه صورتله موضعه یرلشدکلربنی کوستیر .

۲۶ — کیجه اوچان طیاره لر علی العموم دمیریول، نهر،  
قنال، کنیش و اوزون شوسه لر و بولر، بویوک اورمانلرک  
کناری، ساحلر، بویوک صوسطحطری کبی اراضی اوزرنده کوزه  
چارپان خطلردن استفاده ایدرک استقامت تعیین ایدرلر. بویوک  
مواقع مسکونه و شمند و فراستاسیونلری اندر اولارق تماماً کیزلی  
قالابیلدکلرندن، کیجه لین طیاره لرایچون مساعد استقامت و یرلر.  
دشمن طیاره لرینک کیجه لین تعقیب ایتدکلری استقامت لر؛  
دشمن طیاره لرینک کیجه اوچوشلری حقتده ایدیلر.  
تجربه لر و  $\frac{۳۰۰۰}{۳۰۰۰}$  مقیاسنده کی طیاره خریطه سنک  
مطالعه سیله تثبیت اولونایلیر .

۲۷ — بومبا طیاره لر ایچون آشاغیده کی شرائط مساعد دره:  
آیدینلق کیجه لر،

ای کوریلن براق هوا،  
ساکن هوا و یاخود روزکارک سرعتی ثابته ده ۴ متره دن  
آشاغی اولورسه .

۲۸ — بومبا تعرضلری، کیجه لین و عمومیتله منفرد  
طیاره لر طرفندن قیصه فاصله لرله واقع اولور. بونلر علی العموم  
فضله ارتفاعلرله یا فلاشیرلر، هدف جوارنده کورولتیسزجه  
۴۰۰۰ : ۱۰۰۰ متریه قدر آچالیرلر و بومبارینخی بوراده

آنارلر . دقتلی بر دشمن کنندی تعرض حرکتنی ( اوچوش استقامتی وار تفاع) یری بللی اولان ضیانک حالنه سرعتله اویدورور . بوسیدن بونلرک صیق صیق یرلرینی دکیشدیرمک شایان نوصیه در . بومبا طیاره لرینک سرعتنی ساعتده ۱۳۰ : ۱۸۰ کیلومتره آره سنده مخالف ایدر .

هوا کیلیری دوغریدن دوغرویبه هدفه توجیه استقامت وممکن اولدیغنی قدر روزکاره تابع قلهرق کچرلر وپنک اندر اولارق ۳۵۰۰ متره نك آشاغیسنده اوچارلر .

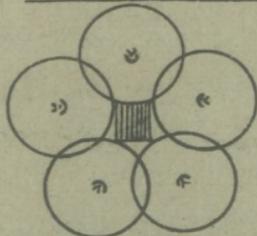
۲۹ - دشمن هوا واسطه لری طرفندن قارا کلکده بولونامایان هدفلرک محافظه سی ایچون پروژکتور تعیبه اولونمامالی ، اولونمشه بیله بونلر دشمن طرفندن فرقنه واریلدیغنی تحقق اتمدکجه یاقیلمامالیدر . مثلا معین یوللردن اوزاقده صاقلانمش جیخانہ دپولرینی بوصورتله محافظه دن صرف نظر اتمه لیدر .

۳۰ - متحرک هدفلرک ، مثلا یورویش قوللرینک هوایه قارشو حمایه سنی ، دافع طیاره سلاحلر ایله برلکده اجرای تاثیر ایله یین پروژکتورلر درعهده ایدرلر . بونلر مجاور یوللر اوزرنده قدمه قدمه ایلریله بهرک صیق صیق موضعه کیررلر . تنویر کیفیتی ، قطعات قومانداننک امریله پروژکتور قومانداننه ترک اولونمالیدر . تنویر خصوصنده چوق دقت اولونمالیدر . چونکه پروژکتورک ضیاسی ، اوزاقلاشمش طیاره لره یورویش قولنک طولنی افشا ایده بیلیر .

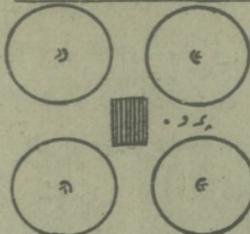
۳۱ - مهم شهرلرک ویا کیری منطقه لرده کی سوق الجیشی و اقتصادی مهم تأسیساتنک هوایه قارشنی مدافعه سی ایچون

تخصیص ایدیلن پروژکتور لکیر لری ، تحت محافظہ آلہ جق  
 تأسیس لک وضعتہ و متحد دافع طیارہ سلاح لک موضع لری  
 کورہ تعین ایدر . بویرل او صورتہ انتخاب اولونمالیدر کہ ؛  
 متعدد دافع طیارہ اسلحہ سی طرفندن آتش آلتنہ آلتان  
 ساحہ بی تنویر ایتمک صورتیہ دلیکسز بر تنویر حلقہ سی شکل  
 ایستین . بوتویر حلقہ سنک وسطی درینا کی الہ کی محار بہ مالز . سنہ  
 باغلیدر . اصغری ( ۴۰۰۰ ) مترہ اولیدر .

درغزی موضع آلہ



یا طہ موضع آلہ



[ شکل - ۳ ]

پروژکتورلر او صورتله موضعه یرلشدیریله لیدرلكه ؛  
 محافظه آلتنه آلنهجق تأسیسك اوزرنده وهمان جوارنده کی  
 فضا تنور اولونسون و فقط هیچ بروقت تأسیسك یری افشا  
 اولونماسین .

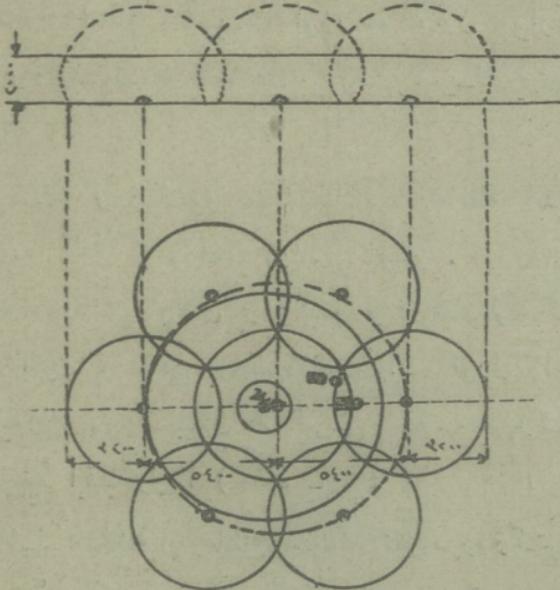
عمومیتله پروژکتور موضمنك ، محافظه ایده جکی  
 تأسیدن ۱ : ۲ کم اوزانده اولماسی کافیدر . اوزون زمان  
 عینی موضعه قلمش اولان پروژکتورلر ، طیاره لرك کندی  
 موقعلرینی تعین و هدفنی بولماسی ایچون اُك کوزل واسطه  
 تشکیل ایدرلر . بوسیدن هر تعرضی متعاقب پروژکتورلر  
 تبدیل موضع ایتملیدرلر . ( ماده - ۴۶ )

۳۲ — محافظه اولوناجق هدفك اطرافنده پروژکتورلك

منتظم بر دائره شکننده موضع آلماسندن صاقینا لیدر .  
 کوزل انتخاب ایدلمش و پروژکتورلر طرفندن اشغال اولونمش  
 ساخته موضعلر ویا تنور ایدیجی پروژکتورلك تعرض آتاسنده  
 تبدیل موضع ایتمه سی ، بویله بر موضعلنمه نك هوادن منتظم  
 کوریلن شکلی کیزله یه بیلیر . شو شرطله که ؛ محافظه آلتنه  
 آلنهجق تأسیس ، ایکی ویا داها زیاده پروژکتور تنور  
 ساحه سنك تلاق خطلری داخلنده بولونماسین [ شکل ۴ ]

[ مراجعت ]

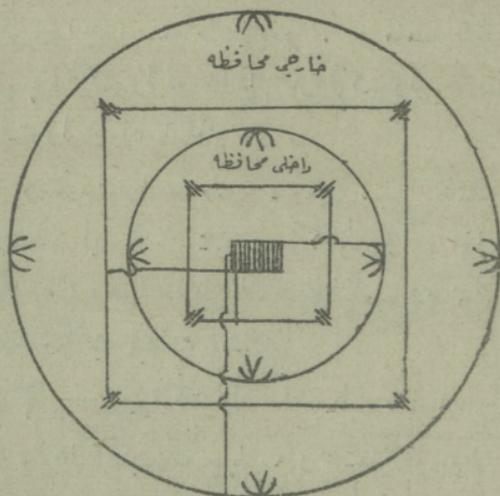
۴۰۰۰ م . ۱ - ارتفاع



[ شکل - ۴ ]

- طویل
- پروکتور
- یا کلسیم سلفائیٹ اور زینک
- دو غزہ سلفائیٹ اور زینک

۳۳ - آلدہ مبدول پروکتور وارسہ ، دافع طیارہ  
 اسلحہ مانہ حلقہ سی ایچندہ کی داخلی پروکتور لردن ماعداء  
 خارجی خط اوزرنده ده خارجی پروکتور لر یرلشد یریلہ رگ  
 طیارہ لره داما ایرکندن تأثیر یایله بیلیر [ شکل ۵ ]



[ شکل - ۵ ]

۳۴ - کیجه لین چالیشان بویوک مؤسسات جوارنده موضع آلمش داخلی پروژکتورلر، طیاره نورولتیسئی ایشیده مزلر. بناء علیه قابلی بر حلقه شککنده وجوده کتیر یان خارجی پروژکتورلر، هر شیدن اول هیچ بر هوا واسطه سنک ایشیدله دن وتأثیر آتته آلمانن محافظه ایدیله جک منطقه داخنه کیره مه مسنه دقت ایدر.

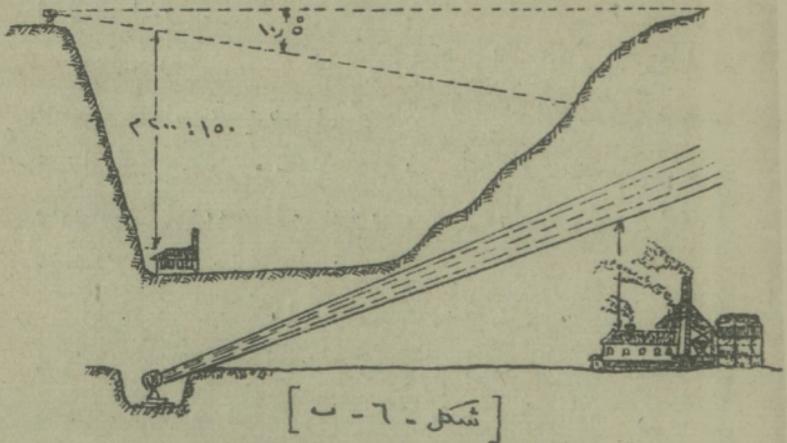
خارجی پروژکتورلر محتمل اوچوش استقامتلرنده نه قدر ایلری سورولورسه اونسبتده سرعتله طیاره لری آرایه بیلیر و مسافه لری اولجه بیلیرلر. تکمیل پروژکتورلرک تنویر ساحه سی

یکدیگری ایچریسنه طاشمالیدر . بو مقصد ایچون ایجابنده  
خارجی پروژکتورله داخلی پروژکتورلر آره‌سنه ارتباط  
پروژکتورلی اقامه اولونور .

بر پروژکتورک موضعی ، همین سبیلر تحتنده ثابت قالمق  
مجبوریتنده ایسه ( مثلا پروژکتور رای اوزونده حرکت  
ایدیورسه ) وهوا هدفلرینک دیکله نیلمسیده ممکن دکسه عینی  
صورتله حرکت ایجاب ایدر .

۳۵ — پروژکتورله دافع طیاره اسلحه آره‌سنده کی  
مسافه ، هر ایکسینک چاپلرینه و محتمل اوچوش استقامتیرینه  
کوره تعین ایدر . یووارلاق حساب ۲۰۰۰ : ۵۰۰۰ متره  
اولاییلیر . مقابل ایکی پروژکتور آره‌سنده کی مسافه ، اعظمی  
اولارق هر ایکی پروژکتورک مؤثر افق ضیالری بجموعنک نصفی  
تدر اولمایدر .

۳۶ — محافظه اولوناجق تأسیسک تنویرندن صافمنق  
ایچون ایشیق مخروطی ، تأسیسک اوزرینه ۱۵۰ - ۱۰۰  
متره دن زیاده یا قلاشدرلما ایدر . طیاره لر تجربه یالکز  
۵۰ - ۱۰۰ متره یوکسکدن تعرض ایدیورسه ، تأسیسک  
تقریباً ۱۰۰ متره مسافه‌سنه ال پروژکتورلی یرلشدرملی  
وقفط بونلر آنجق طیاره هدفی بولدیغی تقدیرده تنویر  
یاغالیدرلر . [ شکل ۶ آ مراجعت ]



پروژكتور موزعلىرىنىڭ اراضى اوزرنده اخلاى

۳۷ — پروژكتور جزؤ تاملرىنىڭ قوماندانلىرى موزمى داها كوندوزدن تدقيق ايتلى، فى وتعبیه وى مقصدلى تاسازلا-  
 ملیدر. تدقیقات، پروژكتورلك يرلشديريلهسى محتمل محللردن  
 يابيلير. كوزه چاربان نقطه لر بقروكى اوزرنده تثبيت اولونمالى  
 وبقروكى اوزرنده، يورونيله بيلير يول وجاده، اراضى  
 پارچهلرى اوصورتله اشارت اولونمە ليدركە؛ بونلر قولايقله  
 پروژكتورك يان زاويهسى ورن تقسیماتى اوزرينه نقل اولونا-  
 بيلسينلر. كوزمكه مانع اولان تكميل مانلر اشارت اولونمە ليدز.  
 ۳۸ — ايلرى اراضى يى نويره مخصوص پروژكتورلر  
 اچون صعودى اراضيدەكى هدولر اك ابى ترصده مساعددرلر.

چونکہ پروژكتور تکمیل حزمه سی ترصدجی به دوغرو انعکاس ایدر .

دوز اراضی ؛ آنجق پروژكتور مناسب مقدارده یوکسک اولماسی تقدیرنده ای ترصدی ممکن قیلار. عکسی تقدیرده هر اوفاق چیقنتی و نبات اوزون کولکلر وجوده کتیریر و اوزاقدن کورمه به مانع اولور . دوز اراضیده پروژكتورلر موضعی یقینه صوقولمایدیر .

ایلری دوغرو نزولی اراضینک تماماً تنویر و ترصدی ممکن اولاماز . بوکبی یرلرده یوروجی آرامه و تنویر کیفیتلرندن صاقمالیدیر . چونکہ بو، متعرضک هدفی و اطرافنی کورمه سنی قولایلشدیریر .

۳۹ — هوا مدافه سنه تخصیص اولونمش پروژكتورلر ایچون ، اهنجی درجه ده کی ضیالر یوزندن ، سقوطی اراضی صعودیدن داما مساعددر. یالکز دشمنک تنویر یابان پروژكتورلره تأثیر یاماماسی ایچون ، قاره ترصدینه قارشو ستره لازمدر .

۴۰ — هر پروژكتور ، اگ آشاغی تنویر زاویه سی اولان ( ۱۰ ) درجه ارتفاعده ( ۳۶۰ ) درجه لک بر تنویر ساحه سته مالک اولمایدیر . بناء علیه پروژكتور موضعلری ، یقینلرنده تومسکار ، آغاچلر و بنالر کی یوکسکلکلر بولونمایاچق صورتده انتخاب اولونمالی و بو یوکسکلکلر پروژكتور موقعندن ارتفاعلرینک ۶ : ۹ مثلی اوزاقده بولونمایدیرلر . اراضینک کریسنده کی یوکسکلکلر اوزرنده و موضعی یانلایه جق وضعیته

بولونان كوچوك ، دوز و خريطه اوزرنده كوسترلمش  
چوقورلقرخاصه مساعدر .

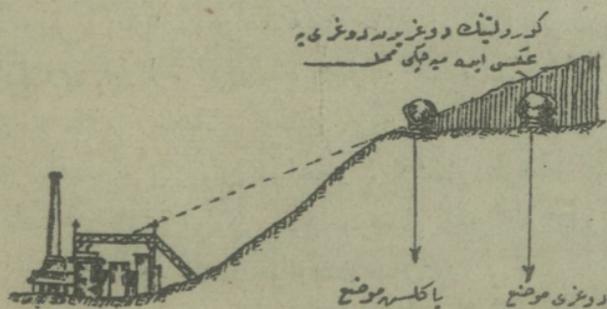
۴۱ — طبعی ویا صناعی ستره ، قوم و طاش اوجاقلری ،  
چیتلر ، آجاج کومه لری ، تپلر ، یوکسک پارمقلقر ، سدلر  
ویا درین چوقورلقر داخلرنده ویا کیرلرنده موضع آلان  
پروژکتورلر اکثریا تنور ساحه سنه مالک اولمایا جقلرندن پک  
اندر اولارق بورالره یرلشدیریلرلر . کورولتیسنگ طیاره  
دیگله سنه مانع اولماماسی ایچون پروژکتور ماکنه لری ننگ  
بورالره یرلشدیرلملری چوق موافقدر . دشمن طرفندن اولجه  
آتشه معروض قالمش اولان اسبی موضعلر و خریطه اوزرنده  
اشارت ایداش معین نقاط جوارندن صاقمالیدر .

۴۲ — سریع تبدیل موضعلری ممکن قیلان ابی عزیمت  
و عودت یوللری و رادیاتور صوینک دکیشدیرلمسیچون یقینده  
صو بولونماسی ارزو اولونور .

۴۳ — سیسلی منطقه لرده ، یوکسک موضعلر آرانمالیدر .  
چونکه ، کشف سیس پروژکتوری فعالیتدن آلیقویار .  
یوکسک موضعلر بولونامازسه ، بولنرک یرینه یوکسک محللر  
( آجاج ، باجه . . الخ کبی ) قائم اولمایدر .

۴۴ — قالدیریمی و اوزرنده فضله مناقلات اجرا اولونان  
شوسلر ، فابریقلر ، دکرمنلر ، بندلر ، روزکارده کورولتی  
چیقاران آجاج کومه لری ، اوزرنده فضله مناقلات اجرا اولونان  
قنالر ، مبانی و اورمان کنارلری جوارلی ، کورولتی بی موجب

و دیگره میی تعجیز ایده جکرندن صاقلما ایدر. موضع ، بوکی  
 کورولتیلی تأسیساتک یقیننده بولونمق مجبوریتنده ایسه ،  
 صدا موجله لرینگ دوغریدن دوغری به کله میه جکی بر محله  
 عونمالیدر . [ شکل ۷ مراجعت ]



[ شکل - ۷ ]

۴۵ — عالی جریانی الکتریک ناقلاری جوارنده کی  
 دائمی موضعلر ترجیح اولونمالیدر . محوله واسطه سیله قونی  
 تقیض اولونان جریان ، پروژکتور لامبه لرینی تنورده  
 قولانیله بیلیر . بوکا رغماً مهم محللرده ماکنه آرابه سنک  
 بولونماسی لازمدر .

۴۶ — اوزون زمان عینی موقمه قالان پروژکتورلر،  
 مدافعینک حدودینی قولایچه وتقیری برصورتده افشا ایدرلر.  
 بناء علیه هر پروژکتور موضعی متحرک اولمیلیدر . هر ۳ : ۴  
 کونده بر موضعلر برقاج کیلو مترو اوتیه بری به سورولمیلیدر.

تا که ؛ دشمنک کوردیکی ضیالی نقطه لردن متشکل شکل دائمی  
اولارق تبدل ایستین و محافظه اولونانک تأسیس کوچلکله  
بولونایلسین .

یوز متروندن آشای تبدیل موضعلر مقصد سزدر . تبدیل  
موضع اوزون زمان ایچون تنویری تعطیل ایستیکندن کوندوز  
اجرا اولونمالیدر .

۴۷ — پروژکتورلر کوندوزین دخی هوا وقاره  
ترصد لرینه قارشی کیزلی بولونورلر . یالکز بویوک تعمیرات  
واساسلی تطهیرات ایچون یکدیگری تعقیباً کری آلنیرلر .

۴۸ — برجت اثناسنده پروژکتور وقت وزمانیه  
کری چکیله مزسه ودشمن انه دوشه جکی آکلاشیلیرسه ،  
آیینه سی پارچالانمالی ، برچکیچ ضربه سیله لامبه تنظیم ترتیباتی  
بوزومالی وپوندن باشقه موطور ودیناموسی ده تخریب  
اولونمالیدر .

۴۹ — ایلری اراضی تی تنوبره مخصوص پروژکتورلرک  
ترصد محللری ایلریده بولونور . بوراده کی کینش ترصد  
ساحه سی ، تنوبر ساحه سی بویولتور .

مترصد ، پروژکتورک نه قدر یان طرفنده بولونورسه ،  
پروژکتور و مترصد موقعلرندن کوریلن شکلرده او نسبتده  
باشقه اولور یعنی تنوبر ایدیلم ساحه اونسبتده کوزل کورونور .  
اصغری اولارق (۵۰) مترو یان طرفده کی بر نقطه دن ترصد  
غایت مساعدر . اکر ترصد مجبوری اولارق پروژکتورک

بولونديغى محلدن اجرا اولوناجقسه، اك ايسى ايشيق مخروطنك  
 آلتندن ترصد اولونمايدر .  
 نظرك نفوذى همانده قابل اولمايان ايشيق مخروطى داخلندن  
 ايبى برصورتده ترصد ممكن دكلدر . هوا مدافه‌سنه تخصیص  
 ايدلمش پروژكتورلره عائد ترصد محللى ، ايبى برديكله مه‌يه  
 احتیاج كوستيرلرله عكس تقدیرده معین اوچوش استقامتلىنه  
 ديكله ييجيلر سورولميدر . يالكز بونلر آنجق ديكله بوسته‌لىرى  
 اولوب ، ايشيق مخروطنه استقامت ويره‌مزلر .

### تنوير

۵۰ — عمومی قاعده‌لر : پروژكتور قوماندانى كندى  
 ترصدینه كوره تنويراتى بالذات اداره ايدر . پروژكتور  
 قوماندانى بالذات ترصد ايمه بورس، يا آلدیغى ترصد خبرلىنه كوره  
 تنويراتى اداره وياخود بونى مترصد حواله ايدر .  
 پروژكتور قوماندانى دوشونمليدركه ، چالیشان پروژكتورلر  
 دشمن طويچيسنك مسافه تعيینی تسهیل و دشمن هوا واسطه‌لىنه  
 قارشى كوزل استقامت نقطه‌لىرى ويريرلر .  
 او حالده پروژكتورلر آنجق محاربه ايچون مجبوری بر  
 وظیفه‌یي ایفا ايدرکن وهدف تنوير ساحه‌سی داخلنده  
 بولونورکن تنويرات ياپارلر . ه‌كيلو متره دن فضله برمسافه دن  
 تنوير ، يالكز دشمن هوا وسائطنه بر استقامت تعيیننه خدمت

ایدر . بوسیدن پک محدود و معین احوال تحتندہ اجر اسنہ  
مساعده اولونابیلیر .

۵۱ — پروژکتور تنویر اتنک ناشلانفچ و صوکنی یالکنز  
کوچوک ضابطی امر ایدر .

پروژکتور له برابر فعالیتندہ بولونان قطعہ نک قوماندانی ده ،  
پروژکتورک قوماندانی کبی ، کندی بولوندیقی موقعدن  
متحرک ویا آنی بر هدفک نہ وقت مؤثر پروژکتور تنویر  
ساحہ سنہ داخل اولاجفی ویا ترک ایدہ جکنی پک اندرا اولارق  
کسیدیرہ بیلیر . محاربه اثناسندہ قوماندان آنجق آتیدہ کی  
احوالده امر له مداخلہ ایتلیدر :

آ) مختلف استقامتلردن وقوع بولان تعرضلر دولایسیله  
تنویر ساحہ سنک تقسیمی ایجاب ایدیورسه ،  
ب) مجاور پروژکتورلر هدفی وقت وزمانیلہ ایشیق مخروطی  
ایجنہ آلاماز و تنویر ایدہ مزلرسہ ،  
ح) پروژکتورلر نتیجہ سنز وقیصہ آرامہ لر دن صوکرہ در حال  
سوندر و مزلرسہ .

۵۲ — تنویر محللہ ترصد محلی آراسندہ امنیتلہ ترصدی ،  
وقتندہ تنویری و امین بر ارتباطی ممکن قیلان تکمیل تدابیر  
اهتماملہ احضار اولونمالیدر .

احضاراتک درجه سنی محاربه وضعیتی تعیین ایدر و بوخصوص  
موضع حربندہ ، سرعتلہ کنڈزان ایدن حرکت حربندن داها  
شموللی اولور .

۵۳ — پروژکتورک واقفانه بر صورتده افقی وشاقولی حرکتلی « ایشیق باصقینی » تأمین ایتمه لیدر. ایشیق باصقینی؛ سوندورولمش پروژکتور هدنك اوزرینه دوندورولدگدن صوکره آنی اولارق « ایشیق صاچ ! » قومانداسی ویریلیرسه دها، وثر اولور. ارتقاع ویان توجیه دائره لری پروژکتورک حرکتته خدمت ایدر. بونکله برابر تنور ایدله جک نقطه لر اولجه دن تثبیت اولونمالیدر.

برنجی یان استقامتی، امنیتلی تنویر ایچون اساس اعطا ایدر. پروژکتورلر، علی العموم بر اساس استقامتته کوره توجیه ایدیلیرلر. بواساس استقامت توجیه دائره سیله، اساس بر توجیه نقطه سنه ویا خطنه ویاخود اساس جهتلره ( قطب ییلدیزی ) نظراً آلتیر.

پروژکتور و پروژکتورک ترصد آلاتی یکدیگریله و دافع طیاره اسلحه نك توجیه وسائطله موزیشدیریلیر. بو مواز- یلشدیریلن وسائط موضعلرینك تجربه ایدلمسی مهمدر. برنجی استقامتک بر هدفه کوره آلتماسی آنجق حرکت حر بلرنده اولایلیر.

۵۴ — دشمنك وخاصة طوپچیسنك پروژکتوره انداختنی کوجلشدیرمک ایچون، بونلر قیصه بر مدت سوندورولوب دیرکیز آچق ویا بوکسک وضعیتله کتیریلیر ویاخود پرده سی یاری یاری به قابایله بیلیر.

قاره هم فلیزده ناریشی صورت تنور

۵۵ - بلا اقطاع تنور، دشمنک کشفلرینی، سترده لر آراماسنی و پروژکتورک آتش آلتنه آلمه سنی قولایلاشدیرد. بو سبیدن یالکیز تعین ایدن بر ترضک ویا کری کیدن دشمنک تنورنده بوکا مساعده ایدیله بیلیر. بوندن ماعدا طار و محدود ساحه لرک، مثلا طار لیمان مدخلری ویا بوغازلرک، کو پرلرک و جاده پارچه لرینک دائمی صورته تنوری ایجاب ایده بیلیر. بوکبی پرلرده پروژکتور، تنور ایدیله جک شیتک وسعتنه کوره و توجیه ترتیباتی اعانه سیله ضیاسنی تحدید ایدر. اوزاق هدفلرک مثلا طوپچی موضعلرینک آرانیمه سنده، اوکده کی مرتفع محللرک کمنارلری و بوکا مشابه لرل اوزون زمان آرانیمه مالیدر. طوپچی ایلریده نه قدرده مستور بولونورسه بولونسون، کولکه حدودنده وحتی بالذات یان ضیاسی داخلنده کورونور.

۵۶ - ایلری اراضینک تنوری بزم ضرریمزه اولارق دشمنک اطرافنی کوره بیلیمه سنی تسهیل ایدر. بو سبیدن ایلری اراضی منتظم بر صریه تابع طوتولادن و پروژکتور کاه صاغه وکاه صوله توجیه اولونارق قدمه لی بر صورته تنور اولونمالیدر.

بو طرز تنورله دشمن شاشیرتیلیر وکندیسنی ستر ایچون یره یاتاجق زمانی بولاماز. هر تنوری متعاقب پروژکتور سوندورلمه لی. تنوراتده، کشف ایچون ایجاب ایده جک مدت

قدر دوام ایتمه‌لیدر. مستعجل احوالده مستتنا اولارق سوندو-  
رلمه‌دنده صاغه صوله چوربله‌بیلیر . بو تقدیرده توجیهلر غایت  
آنی اوله‌لیدر.

هدف تثبیت اولوندقدن صوکره، قطعات خبردار ایدلمه‌لی،  
ایشیق و آتش باصقینلری برلکده اجرای تأثیر ایتمه‌لیدر .  
قطعات دشمنی نه قدر مدت آتشن آلتنده بولوندورمق ایسته  
یورسه ، هدف او قدر مدت تنویر اولونمه‌لیدر. بناءً علیه ،  
برلکده اجرای تأثیر ایدن اوزاق محاربه اسلحه‌سیله پروژ-  
کتورلر آره‌سنده این بر مخابره ارتباطی قطعاً لازمدر . بر  
پروژکتور ایشیقنی بر یزه تثبیت ایتمشکن ، اراضینک دیکر  
قسملرینک تنویردن عاری قالماسی دوغری اولاماز. مجاور اینکی  
پروژکتوردن بریسی ( آرایجی) دیکری ( تثبیت ایدیجی )  
اولور .

۵۷ — وسعتی دولایسیله پروژکتور ایشیقنک تماماً  
قابلا یا مادیقی هدفلرک آتشن آلتنه آلمه‌سنده ایشیق مخروطی  
یاواش یاواش صاغه صوله کزدیریلهرک هدفک تمامی تنویر  
اولونور .

۵۸ — دشمنی کورلتمک ایچون یا پروژکتورک پرده‌سی  
قیصه فاصله‌لرله آچیلوب قاپانیر ( فاصله‌لی تنویر ) یاخود ایشیق  
مخروطی دشمن خطلرینک اوزونلغنجه صاغه صوله کزدیریلیر  
( صالانتیلی تنویر ) ( ماده ۳۱ مراجعت . )

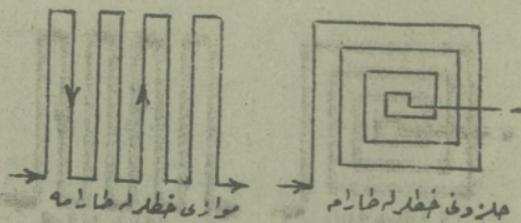
دشمن پروژکتورلری ایشیقلرینک تأثیرلرینی قسماً برطرف ایدیه بیلیمک ایچون، بونلرک حزمه سنی کندی پروژکتورلرمنک ایشیق مخروطلری واسطه سیله کسمه لیدر.

۵۹ — داغنیق تنویر، قاره پروژکتورلری ایچون همان همان موضوع بحث اولاماز.

بو طرز تنویر، دار بوغازلرده دائمی صورته و دشمن وسائط بحریه سنی تثبیت و اخراج تشبثلرینی میدانه چیقارمق و آجیق دکزلرک فاصله لی صورته تنویری ایچون تطبیق اولونور.

### هوا هم فله رینه قارشی صورت تنویر

۶۰ — هوا مدافعه سیچون سماک پروژکتورلر واسطه سیله دائمی صورته طاراناماسی مقصد سز اولوب دشمنک نظر دقتنی جلب ایدر. آنجق ایشیق مخروطنک یاواش و پلانه توفیقاً، موازی ویا حلزوننی خطلر [شکل ۸] رسم ایدرک سماپی طاراناماسی فائده تأمین ایدر. سرعتله صاغه صوله دوندیریلن ایشیق مخروطندن قورقولماز.



[ شکل - ۸ ]

۶۱ — اوزاق هدفله غایت کسکین ، یقین هدفله ایسه کافی درجه‌ده بویوک بر ساحه‌ی قابلایه‌یلن بر ایشیق مخروطی ایسترلر .

سرعتله حرکت ایدن هدفله بویوک ایشیق مخروطیله کنیش بر ساحه‌ی تنویره احتیاج کوسترلر .

یاواش حرکت ایدن هدفله قارشی ، هدفی تماماً قپلامق شرطیله اوفاق ایشیق مخروطی کافیدر . عمومیتله طارامه ایچون کنیش ، تثبیت و تمقیب ایچون ایجه و اوزون بر ایشیق مخروطی الویریشلیدر .

۶۲ — بر هدف تنویر اولونه‌جفی زمان ، هدفله تنویر موقعی آره‌سنده هیچ بر ایشیق مخروطی ویاخود بوندن بر قسیم بولونمالیدر . پروژکتور ایشیق مخروطیله محورلرینک بر برینی قطع ایدن نقطه‌لری یا تماماً هدفک اوزرنده ویاخود بر آزاوته‌سنده بولونمالیدر . هدفله تنویر موقعی آره‌سنده بر ایشیق مخروطی وارسه ، پروژکتورله تنویر ایدیلمن هدفی هیچ کیمسه کوره‌مز .

۶۳ — تک بر پروژکتور قوللانیدیفی زمان اک کوزل تنویر حصوله کلیر شو شرطله‌که ؛ محوری تام هدفه اصابت ایتمش بولونسون . بوندن صکره طیاره‌لر آرتق ضیا دمتی داخلدن قورتولامازلر .

۶۴ — بر پروژکتور غروبی داخلدن متعدد پروژکتورلر تنویرات یاییورسه ، پروژکتور قوماندایا موقعنده‌کی ضابط ،

دائماً تعییجه اک مهم هدفلی کافی درجه ده تنویر ایده جک صورتده ایشیق مخروطلینی تقسیم ایدر و بونک ایچونده هدفه اک یقین پروژکتوردن استفاده اساسنی کوزه تیر .

۶۵ — هوا هدفلینی ایشیق مخروطی داخلنده طومتی ایچون اوکدن ، والده کافی درجه ده پروژکتور وارسه ، ایکی طرفدن تنویر اولونمالیدر .

ای کوروله مین هوالرده ، هدفی ایشیق مخروطنک آلت کناریله تنویر ایتمه لیدر . هدفک کورونوشی مساعد ایسه مسافه نک اولچوله سی ایچون ، ایشیق مخروطی آلت کنارینک مدافعه وساطنه متوجه قسمندن استفاده اولونمالیدر .

۶۶ — برهدفک محافظه سیچون یرلشدیرلش متعدد پروژکتور لک بردن یا قیلما سی ، او هدفک یرینی قولایلقه افشا ایدر . بوسیدن اولا هوا واسطه لرینک کندی تأثیر منطقه لری داخلنه کیرمش اولان پروژکتور لر تنویراته باشلارلر .

۶۷ — پروژکتور طرفندن یا قالانان هر دشمن هدفی ایشیق مخروطی داخلنده طوتوله لیدر . هدف تبدیلی آنجق ، یکی و محافظه اولونان تأسیس ایچون ته لکه لی هدفلر میدانه چیقار و یا قالایبیلیرسه ، یا خود مجاور بر پروژکتور طرفندن تنویر ایدیلن هدفک تسلیم آلمه سی مجبوری ایسه امر اولونور . خاصه شوکا دقت اولونمالیدرکه ؛ بردشمن هوا هدفی ، تماماً شاقولی اولارق پروژکتورک اوزرنده بولونسه دخی ایشیق مخروطی داخلندن صالیویرلنز .

۶۸ — چوق ایرکن تنویر دولایسیله دشمن تبدیل  
استقامت وداها محاربه وساطی مؤثر اوله‌مادن کوزدن غائب  
اوله‌بیلیر .

بلوطلرک اوزرنده ویا سیس داخلنده اوچان هوا  
واسطه‌لرینه قارشی پروژکتورلر نا هیچ تنویر یایمالمی ویا خود  
بک قیصه مسافه‌لرده تنویر ایتمه‌لیدر .

۶۹ — پروژکتورلرله اشارت ویرله‌سی ، قطعه  
قومانداننک امر مخصوصنه باغایدر .

اراضی و هوا مساعد اولدینی زمانلر ، بویوک پروژکتورلرده ،  
بطی آکلاشیلماق‌له برابر ، ۱۰۰ کیلومتره مسافه‌یه قدر اشارت  
ویرله‌سی ممکندر .

قوس ایشیقلی پروژکتورلرده خصوصی بر قاباق سرعتله  
آکلاشلمه‌ی ممکن قیلار .

### پروژکتورلرک مار صنفلر ایله برلسکره تأثیری

۷۰ — پروژکتورلرک تنویری آنساننده اساسلی صورتده  
تأثیر آنجق بووظیفه ایله توظیف اولونانلرک پلانه توقیفاً و متحداً  
اجرای فعل ایتمه‌سی ایله اولور .

۷۱ — پروژکتور جزؤ ناملری احتیاجه کوره قطعه  
قوماندانلرینک امرلرینه ویریلیرلر . امرلی ، وضعیت ، مقصد  
و تدابیر حقیقده کی خبرلی یالکیز بو مقامدن آلیرلر .

۷۲ — پروژکتور قوماندانلری ، ایجاب ایدن  
خصر صباتی وقت وزمانیله تنظیم ایده‌بیلماک ایچون ، دائمی

اولازق کندی جزؤ تاملریله حال تماسده بولونورلر. پروژکتور قوماندانی، الحجاب ایدن امرلری آلابیلمک ایچون ممکن اولان هر درلو تداییری اتخاذایمه لیدر. امر کله جک دیه عاطلانه بکله مک خطادر. قطعه قوماندانی و برلکده چالیشیلان اوزاق محاربه سلاحلریله مخبره ارتباطی لازمدر.

آلدیغی وظیفه یه کوره و الحجاب ایدیورسه کندی معیتی والحاق اولونمش ترصد ضابطیله برلکده، پروژکتورلری ایچون موضع کشقی، پروژکتورلرک یراشدیلمه سی، استخدای و صنوف سائره ایله برلکده تأثیری حقنده کی تکلیفلرینی قطعات قوماندانه سرد ایدر یرلشمه یی قطعات قوماندانی امر ایدر.

۷۳ — تنویر ائناسنده پروژکتور مرتباتنک نظر دقتلری تماماً کندی آلترلی اوزرینه توجیه ایدلمش اولدیغندن یان طرفله سورولمش پروژکتورلر، قطعاتدن اوزاق ایسه لر، خصوصی حمایه یه احتیاج کوستیرلر. آلچاق اوچان طیاره لره قارشى بونلره م. ت. ل. الحاق اولونمالیدر.

۷۴ — پروژکتورلرک تنویر ایتدیکی هدفلری ترصد ایچون، برلکده چالیشدیغی قطعه نك ترصد ضابطنک الحاق ایدلمه سی مقصده موافق اولور. بجریکلی مترصدلرک موجودیتی چوق مهمدر. بونلر کندی وظیفه لری ایچون ایجه یتشدرلمش بولونمالیدرلر. ترصدک اینی نتیجه لر و یرمه سی آنجق ایلری اراضینک کوندوز کوزیلله تدقیق ایدلمه سی و تنویر اولونه جق ساحه نك برقر و کینسک تنظیم اولونه سی حالنده ممکندر.

بوقروكیده پروژكتور موضعلرى ، توجیه دائرهسى  
اوزرندهكى صفرلك كوستردىكى خطر، مختلف يان واستقامت  
زاويهلى كوسترله ليدر .

۷۵ — امر و راپورلك سرعت وامنتله كوندرلهسى ،  
تعبیه جزؤ تاملرينك متحدأ فعاليتده بولوناييلمهسى ايچون كال  
اهتمامله وجوده كتيريلن برنخايره شبكهسى نك لزومى قطعيدره .  
يالكز تल्ली ارتباطلر كفايت ايتمز .

۷۶ — يالكز هوا مدافعه سننه يارايان پروژكتورلر  
ايچون موجود ارتباط خطلرى ياننده برده طياره ضرب شېكسى  
تأسيس اولونمايدير . [شكل ۹] تكميل راپورلر قيصه و آچيق  
اولارق دشمن حركتك شكلى تمامها اعطا ايتمه ليدرلر . بوراپورلر  
شونلرى احتوا ايتمه ليدر :

ترصد محلى ،

ترصدك زمانى ،

هوا واسطه لر ينك عدد ، نوع و هانكى حكومه عائد  
اولدقلى ،

تخمين اولونان مسافه ،

علامت مخصوصهسى ،

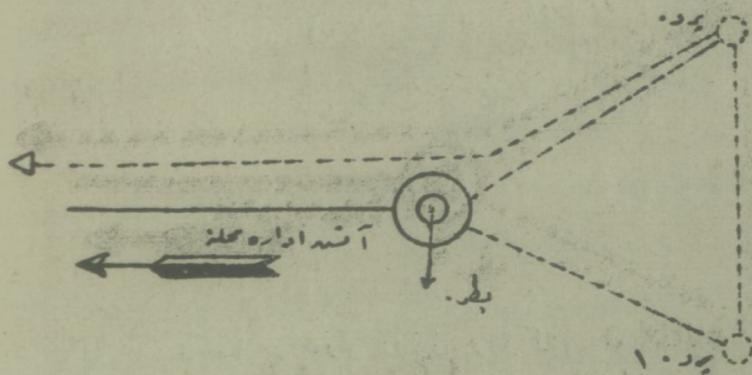
هانكى حكومه عائد اولدوغنده شېه ايدىليورسه ، بوده  
ذكر ايندله ليدر .



۷۸ - هرکس طیاره خبر شبکه سی طائمیالی وکندی جوارنده کی ناقل تخریب اولو نوره ایجاب ایدن محارله ارباطک نه صورتله تأسیس ایدیله جگنی بیلمه لیدر .

۷۹ - هوا مدافعه سی ایچون موضعلنمش اولان هر پروژکتور عینی زمانده طیاره کیجه بکجیسیدر .

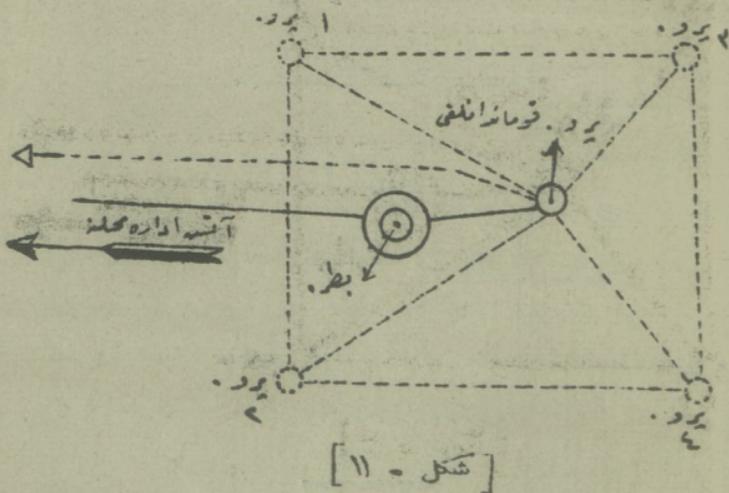
دیگلمه خصوصنده یتشدرلش مترصدلر ، دشمن هوا واسطه لرینک یا فلاشه سی و بوندن باشقه خاصه دشمن هوا مدافعه پروژکتورلرینک ضیا اشارت لرینی و بوکی نظره چاربان فعالیت لرینی خبرورلر .



[ شکل - ۱۰ ]

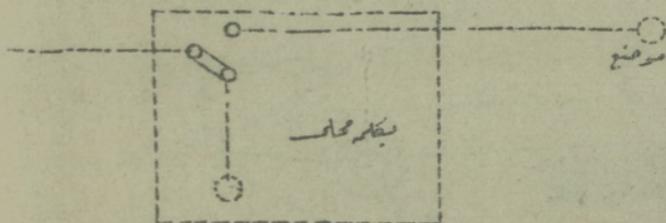
۸۰ - بر طیاره خبر شبکه سی موجود دکلسنه هوا مدافعه سنه تخصیص اولونان پروژکتورلرک هر بری ؛ آتشی اداره ایدل مقام و بوکا ملحق پروژکتور قوماندای محلی

وبوندن باشقه هوا مدافه سنه تخصیص اولونمش مجاربه جزؤ  
 ناملری و تکمیل مجاور پروژکتورلره ارتباط پیدا ایته لیدر .  
 [ شکل ۱۰ و ۱۱ ]



۸۱ ارتباطلر علی العموم شو صورتله تأسیس اولونور .  
 (آ) پروژکتور طاقلری؛ کندی متطقه لری (پروژکتورلرک  
 یکدیگریله وقوماندا محلیله ) و صاغ طرفلرنده کی مجاور قطعه  
 اینله ،  
 ب) طوچیلر ؛ پروژکتور قوماندانیه اربطیاط تأسیس  
 ایدرلر .  
 بوندن فضله اربطیاطلر ایچون مجاربه قطعاتنک یاردیمنه احتیاج  
 واردر .

تلفون ناقلری بر مرکزہ مربوط بولونمالی و بورادن ایجابندہ  
مختلف محللرله و بر مبدله واسطہ سیله قابل اشتراک طرزده  
اولمایدیر .



## 7. محاربه ده پروژكتورلر

### عمومي ماده لار

۸۲ — پروژكتورلر كيرلشديريله سي؛ نوع، عدد و زمان اعتباريله تعبيه و ضعيتي و محاربه نك مقصديله متناسب اولمه ليدر. بونلر ك محاربه ده استعماللري خاصه ، وضعيتي كوزل قاووريش، دقت و مهارت ايستر. كندى قطعاً تمزي تنوير و بو صورته ي لريني افشا محذوري ، پروژه كتور فن و تعبيه نقطه نظرندن اين يتشمش افراد طرفندن كوزل صورته استعمال اولونمق شرطيله غايت آزرر .

بوسبيدن مدافعه ده پروژكتورلر ك تنويريني تماماً منع ايتك و آنجق ميدانه چيقان بر تعرضدن صوكره تنويره باشلامق خطادر . بر دفعه تعرض باشلاديمي ، عموميتله تنوير يك كچ قالمشدر .

۸۳ — آلده كي پروژكتورلر ك مقداري اردو احتياج نك يك دوننده اولدوغي ايجون ، تكميل پروژكتورلردن بتامها استفاده اولونماليدير . تعبيه و اراضى آلده كي پروژكتورلردن تاميله استفاده يي ممكن قيلمايورسه ، فضله لري بر درجه مافوق مقامات امرينه ويرله ليدر .

۸۴ — صحرا پروژکتور لری اقامت کاهلرک تنویرندہ اصلا قوللانیلہ ماز . بو مقصد ایچون پروژکتور طاقلرینک صحرا تجہیزاتی میانندہ خصوصی لامبہلر موجوددر .

۸۵ — پروژکتور لری میز بنہ قدر فضلہ موثر اولورسہ بونلر علیہندہ دشمنک مقابل تأثیریدہ اونسبتدہ آرتار و بناء علیہ پروژکتور مرتباتی و قوماندانک دہ اونسبتدہ اعصابنہ حاکم اولماسی ضرورتی حاصل اولور .

افرادک ایشہ اویعون صورندہ توزیمیلہ فضلہ طاغنیقلغہ میدان ویزمہ ملیدر . اکثریا قارا کلغک باشلاماسندن صباح آیدینلغنہ قدر بلافاصلہ فعالیتدہ بولونان پروژکتور لریک افرادہ حیوان و مالزمہ سنی ہر وقت حربہ حاضر بروضعیتدہ بولوندیردہ .

۸۶ — دشمندن اوزاق مسافہدہ بولنان پروژکتور لری ، علی العموم یا ہوا مدافعہ سی و یا خود دشمنی شاشر ترق وظیفہ سیلہ توظیف اولونورلر .

### حرکت حربندہ پروژکتور

۸۷ — ایلری یورویشدہ پروژکتور طاقلری ، محتفل وظیفہ لرینہ کورہ یورویش قولنہ ادخال اولونورلر . بونلر عمومیتلہ جادہ لرہ مربوطدرلر . یول خارجندہ قیصہ مسافہ لری عادتاً ایلہ یورویہ بیلیرلر .

۸۸ — پروژکتور لریک یورورکن دائمی صورندہ تنویرہ حاضر بولونمہ سی ، حدندن فضلہ مواد محرکہ صرفنی موجب اولور

و آنجق معین بعضی تنویر وظیفه لری موجودسه بر فائده تأمین ایده بیلیر .

۸۹ — یورویش توقف ایدر و دشمنله ده تماس محتمل ایسه پروژ کتورک قوماندانی ؛ پروژ کتورینی نره به چکمه سی ایجاب ایتدیکنه و قطعاتک محافظه سی ایچون تنویره حاضر لاتیق لازم کلوب کلمه به چکمه ذائر قرار و یرمک مجبوریتنده در .

۹۰ — یورویش قولنده کی پروژ کتورلر ؛ اک کچ اولارق قسم کلینک آچما سیه برابر حاضرلق موضعلری ویا طرز استخدا ملری حقدده امر آلمش بولونمالیدرلر .

۹۱ — تصادق محاربه ده، جبهه لرده آنجق ال پروژ کتورلری استعمال اولونه بیلیر ، صحرا پروژ کتورلری علی العموم هوا مدافه سنه تخصیص اولونور .

۹۲ — قارا کلقده تعرض ایده جک ایسه ک ؛ هجوم قطعاتی تنویر ایتمک ایچون تکمیل پروژ کتورلر تنویراتی تعطیل اتمه ایدر .

۹۳ — موفق اولومش کیجه تعرضلرندن صکراه الدهه کی تکمیل پروژ کتورلر کری کیدن دشمنی دواملی برایشیق ایله تعقیب ایدرک و خاصه طوپچی ایله برلکده دشمنک تماماً چوزوله سنه و رجعت یوللری اوزرنده کی مناقلاتی قاریشدیرمه مؤثر اولورلر .

۹۴ — کیجه تعرضلرنده پروژ کتورلر دشمنی قدمه قدمه تعقیب ایدرلر . بر قسم ایلری دوغرو یورورکن هایکور قسم

دشمنی ایچہ تنویر ایچون یرندہ قالیر . ضایع اولان زمان  
متحرکک سایہسندہ تلافی اولونور .

۹۵ — کری یوروشدہ طرز حرکت حقندہ ، ایلری  
یوروش ایچون ذکر ایدیان قواعد طبیعتله جاریدر .  
ای یولر ، اکثریا پروژکتورلرک م . ت . و طوبحی  
ایله براکدہ کریدہ قالارق دشمنک یاقلاشمہسنی بکلہ مکہ وباصقین  
طرزندہ توجیہ ایدیلہجک ایشیق ایله تأثیر آلتنہ آلتنہسنہ  
مساعده ایدر .

### موضع حربندہ پروژکتور

۹۶ — اراضی نہقدر یوکسکدن کورولور ، ایکی موضع  
آرہسندہکی مسافہ نہقدر فضلہ اولور وسپرلیعیزی اشغال ایدن  
قوتلر نہقدر سیرک اولورسہ پروژکتورک قیمتی اوقدر آرنار .

۹۷ — قطعات قوماندانی ، پروژکتورلرک صورت  
استخدامنی عمومی اولارق تنظیم ایدر . پروژکتورلرک منفرداً  
موضعلربنہ یرلشدیریلہسی ، امرینہ ویریلدکلری قطعہلرک  
قوماندانلربنہ عائددر .

۹۸ — پروژکتور قوماندانلری ، پروژکتورلرک  
استخدامنی مقصد مدافعه بہ کورہ وقت وزمانیلہ تعینہ اساساتنہ  
اویدیرمالیدرلر . آنجق بو صورتلہ پروژکتورلرک ، بالکیز  
مودل حالتدہ دکل ، حقیقی اولارق قطعات وقوماندانلرلہ  
صیق تماسدہ بولونہرق استخدام و محاربه مقصدلربنہ اویفون  
اولہرق ای ایش کورمہسی قابل اولہبیلیر .

۹۹ — پروژكتور موزعلرنيك انشاسى ايچون خصوصى عمله قوتى لازمدر . چونكه دائمى صورتده تنويره حاضر بولونماسى لازم كان پروژكتورلك مرتباتى بوايشه كفايت ايده من .

عمله نقصانندن دولاي تقويه پروژكتورلى ايچون تنوير وتبديل موزعلرى بايله ميورسه ، هيح اولمازسه مره امنيئى محفوظ محللر وجوده كتيرله يدر . پروژكتورلر بونلك اطرافنده تبديل موزعلرني آزارلر .

۱۰۰ — موزعدن تعرضه كچمكه قرار ويرلش ايسه ، بالخاصه متحركله كفضله اهتمام اولونمايدير . جزؤ تاملك يورويشه حاضر قلرني تايمين ايچون ، محضا استراحته خدمت ايدين مواد آتيلمايدير .

۱۰۱ — احضار اولوناجق شيلر شونلردر :

تعرضدن اول وتعرض اناسنده اخذ اولونه جق موزعلر خريطه و اراضيه نظرأ تدقيق اولونمهلى ،  
 خطلر يميزك اوكنده كي اراضى ايني بر صورتله مطالعه ايديلهلى ، پروژكتورلك امر و ترصد محللرى تثبيت اولونمهلى ،  
 ايلرى يورويش يوللرى و ايدينلن معلومات خريطه به اشارت اولونمهلى ، پروژكتورلك خندكلر و خونيلر اوزرندن كچيريله سي ايچون لازم كان تدابير اتخاذا اولونمهلى ،  
 پروژكتورلك موزعلرندن خارجه آلنه لرى و جزؤ تاملك يرلشديرله لرى احضار اولونمايدير .

۱۰۲ — تعرض اثناسنده پروژکتورلر فعالیتده بولو-  
نه جقلرسه ، دشمن ایچریسنه دوغری قضا بر ساحه‌ی تنویر  
ایچون ، غایت ایلری به آئمالیدر .

۱۰۳ — ایلری اراضی‌ی تنویره تخصیص ایدیلن  
پروژکتورلر ، تعرضدن اصغری برکون اول مؤضعلرینه  
قونمش بولونمه‌لیدر . عزیزیت یوللری اولجه دن تشیت اولونمه‌لیدر .  
جبهه‌یه یکی ککش قطعلر ، رهبره احتیاج کوسترلر .

۱۰۴ — هوامدافه‌سنه تخصیص اولونمش پروژکتورلرک ،  
ایلری یورویش جاده‌لری ، اردوگاه واقامتکاهلر اوزرینه  
تعرض مقصدیه آچاق اوچان دشمن محاربه طیاره‌لرینه قارشی  
صنوف سائره‌ی حیاه ائمه‌سی غایت مهمدر .

### مخصوصی حالدرده پروژکتورلرک قوللرله نلمه‌سی

۱۰۵ — پروژکتورلر ؛ خطوط نهریه ویان یانه زنجیر  
طرزنده کی کوللرده ( کول زنجیرلرنده ) مقصدیه موافق اولارق  
کنیش ویاسیرک اشغال ایدلمش منطقلری یان آتشی آلتنه آلاچق  
اولان م.ت.لر و منفرد طویلرله متحداً اجرای تأثیر ایده‌جک  
وجهله یرلشله یریلرلر . بونلر ؛ جبهه‌دن آتشی آلتنه آلتنه‌یه جق  
صورته یرلشدریلرلی و احتیاط مؤضعلر حاضرلا نمالیدر .  
دشمن کچیدحرکاتی تنویره تخصیص اولونمش پروژکتورلر ،  
آنجق تعرض تماماً میدانه چیققدن صکره تنویراته باشلاما-  
لیدرلر . بو تقدیرده ، کئدیستی قارا کلقده و امنیت آلتنده

ظن ايدن دشمن اوزربنه توجيه ايديله جك اولان بو طرزده كي ايشيقلر غايت مؤثر اولور .

۱۰۶ — طاغلق منطقه لرده اکتريال پروژكتورلريله اکتفا ايتك مجبوري تي حاصل اولور . صحرا پروژكتورلر ي نقللري دولاييسيله يوكسك موضعلره چوق كوجلكله چيقايليرلر . مواد محرکه نك كريدن سوق ، خصوصي تدبيرلره احتياج كوسترر .

۱۰۷ — مخاربه آرابه لري مدافعه سنه تخصيص ايديلن پروژكتورلر ؛ اراضينك مخاربه آرابه لر ينك تعرضه اك مساعد يرلرنده ، جاده لر ، يوللر جوارينه ويا خود لغم تارالاري وساير مانع لر كريسنه يرلشديريليرلر .

دواملي ويا فاصله لي تنوير ؛ بولونيلان محله و مخاربه آرابه لر يني دفع ايتك مخصوص سلاحلر قوماندانك قرارينه تابعدر . مخاربه آرابه سي پروژكتور طرفندن يا قالاندق دن صكره دائمي صورته تنوير اولونور .

### پروژكتورلره مخاربه ايسه محللرينك تنويري

۱۰۸ — ايش محللرينك تنويرنده صحرا پروژكتورلري ؛ فضله كولاكه براقه لري حسبيله ، غايت آز الويريشلي در . بوكا مقابل ال پروژكتورلري ويوكسك موملي ( تقريباً ۲۰۰۰ موم ) معدني تللي لامبه لر ايش محللرينك تنويرينه چوق مساعددر .

ال پروژکتور لری داخلنہ خصوصی ایش لامبہ لری (آپولری) وضی ، آکیمولاتورک تنویر مدتی ۱۱ ساعتہ قدر چیقاریرہ .

## ساحل مدافعہ سندنہ پروژکتور طاقلری

### عمومی مادہ

۱۰۹ — پروژکتور طاقلری ساحلردہ ویا آطہ مدافعہ لرنده استعمال اولونورکن شو قسملرہ آریلیرلرہ :  
ساحل محافظہ سنہ مخصوص پروژکتورلرہ ،  
ہوا مدافعہ سنہ مخصوص پروژکتورلرہ ،  
بونلردن برنجیلری یا الکز دکز سطحنک تنویرینہ ودکز  
محاربہ سنہ خدمت ایتدیکی کبی ایکنجیلرہ ؛ یا الکز طیارہ مدافعہ  
سنہ یارارلرہ . بونلرک مجاور بحریہ پروژکتورلریلہ برلکده  
اجرای تأثیر ایتہسی تنظیم اولونمہ لیدرہ .

### ساحل محافظہ سنہ مخصوص پروژکتورلرہ

۱۱۰ — وظیفہ لری شونلردرہ :  
دکز سطحنک آراناماسی ،  
دکز هدفلرینک تثبیت وارانہسی ،  
هدفلرک آتش آلتنہ آلمالری ایچون تنویری ،  
دشمن کیلرینک حرکاتی تعجیز ،  
دشمن کبی پروژکتورلرینی کورلتمک ،

مانه و طوریل خطلری تنویر ( ایشیق مانه سی ) ،  
ضیا اشارت لریله خبر ایصالی .

۱۱۱ — کندیلرینه دکز سطحنک تنویری وظیفه سی  
ویریلن پروژکتورلر آشاغیده کی قسملره آیریلرلر :  
( آ ) آرایجی پروژکتورلر ؛ بردکز هدفنک آرانمه سنه ،  
سترینه ، تثبیتنه و کوسترله سنه خدمت ایدرلر .

( ب ) تنویر پروژکتورلری ؛ آرایجی پروژکتورلر طرفندن  
میدانه چیقاریلان و یا ایشیق لمانه سی داخلنه کیرن هدفنک  
آتش آلتنه آلماسی ایچون تنویرینه خدمت ایدرلر .  
متعدد تنویر پروژکتورلری قوللانلقله حصوله کتیریلن  
متحرک ایشیق تارلاسی ، کندی کیلریمز ایچون مستور بر  
تجمع ساحه سی وجوده کتیرر .  
آرایجی و تنویر پروژکتورلری متقابلاً یکدیگرینه معاونت  
ایده ییامکله برابر هدفنک میدانه چیقاریله سی ایچون دکزک  
سطحی دائمی صورتده تنویر ایدله لیدر .

( ج ) مانه پروژکتورلری ؛ دکز مانه لری و طوریل  
خطلری اوکنده بر ایشیق مانه سی تشکیل ایدرلر .  
بونلر آنجق بو موضعی مقصدلر ایچون قوللانمالیدرلر .  
دشمن کیلرینک ایشیق مانه سی داخلندن کچه سنی متعاقب  
دخی بو ایشیق مانه سی کندی رنده قالیر .

۱۱۲ — عمومی آرایشی و تنویر پروژکتوری اولہرق  
 آغیر، مانہ پروژکتوری اولہرق خفیف پروژکتورلر قوالانیلیرلر.  
 ۱۱۳ — اخراج حرکتلرینہ قارش ی بونلردن باشقہ ال  
 پروژکتورلری دہ قولانیلیدر .

بر پروژکتورک تنویر ساحہ سی (۹۰) درجہ لک زاویہ یی  
 تجاوز اتمہ ملی و یاندہ کی پروژکتورک تنویر ساحہ سنہ بر آز  
 طاشمالیدر .

ایشیق مخروطلری کندی تأسیسلری تمزک و ترصد محللری تمزک  
 ترصدینہ مانع اولمالی و کذا مجاور پروژکتورلر بر برینک  
 تنویرینی تعجیز اتمہ میدرلر .

۱۱۵ — ساحل پروژکتورلرینک تنویر و ترصدی  
 حقندہ ، قرہ پروژکتورلری ایچون سویلہ ن قاعدلر عینیلہ  
 جاریدر . ترصدجیلر، دکز حرینک وکیلرلہ ساحل آراسندہ کی  
 محاربہ نک خصوصیتلرینی بیلملیدرلر .

ماہل منطقہ مندہ کی ہوا مدافعہ سنہ مخصوص

پروژکتورلر .

۱۱۶ — قارہ محاربہ لرنندہ کی ہوا مدافعہ سنہ مخصوص  
 پروژکتورلر ایچون ذکر ایدیلن مانعہ شریدلری و مانعہ  
 حلقہ لری عینیلہ بو پروژکتورلر حقندہ دہ جاریدر .

۱۱۷ — ساحلردہ غایت یقینہ قدر صوقولہ بیلن  
 طیارہ کیلرندن اوچورولاجق طیارہ لر نظر، اعتبارہ آلمالیدر .

بناءً عليه هوا مدافعه سي داها سرعتله فعاليته كچه بيله جك و  
طياردرلر داها ايركن كشف اولونا جق صورتده ترتيبات اتخاذا  
اولونمالدر . دافع طياره سلاحرك متحرك بر صورتده  
قوللانله سنه و ممكن اولدوغى قدر ساحله ياقلاشديرله سنه سى  
اولونمالدر .

قاعده هوا مدافعه سنه تخصيص اولونان پروژكتورلر تصد  
محللى كريسنده ، ساحل پروژكتورلى ايسه ساحل بطريه لى  
ايلريسنده وبلا واسطه ارباطده بولونا جق صورتده موضئمنه ليدر .

۱۱۸ — هوا مدافعه سنه تخصيص اولونان پروژكتورلر  
ايلريده كى آطه لره سوروله جكسه ، مسافه نك ( ۶۰۰۰ ) متره دن  
فضله اولماسى تقديرنده آلتى دوز و موتورلى قايقلر اوزرينه  
يرلشديريلن پروژكتورلر آطه لر ويا آطه لره ساحل آره سنه  
سوروله ليدر . بونلر كيجه لين دوراجقلى محلله دمير آتمالى  
كوندوزين كيرى چكىلمه ليدرله . هوا مدافعه سى ايجون م . ت .  
لرله ده تجهيز اولونماليدرلر .

۱۱۹ — كوچوك آطه لرده كى پروژكتورلر بومبا و  
هر چاپده كى مرميلره قارشى تحفظ ايجون ترتيبات مخصوصه  
اتخاذاينه احتياج كوستيرلر .

۵) پروژكتور طاقلرينك سوق و اداره سى

حقننده نقاط نظر

عمومى ماده لر .

۱۲۰ — پروژكتور طاقلرينك استخداى حقننده كى اك مهم نقطه نظر ؛ وظيفه نك ايفاسيدر .

۱۲۱ — استناد ايمه ين جناح كريسندمكى قولر ، باشقه ترتيبات اتخاذ اولونمامشسه ، امنيتده دكلدرلر .

بوخصوص داخلې عصيانلرده داها مهمدر . عاصيلر حرركت ويا استراحت ايدن پروژكتورلرې برغيرت مخصوصه ايله آرازلر . پروژكتورلر ؛ وظيفه لرېنى كوجلشديرن وحتى ايفا ايمكه تماماً مانع اولان باصقېن مسئله سنى هر وقت ايچون نظر اعتباره آلمه ليدرلر .

۱۲۲ — كشف وامنيت ترتيباتى باصقېنلره مانع اولور . بوكا رغماً بربوروش قولى باصقېنه معروض قاليرسه ، مراتبات سلاحلريله وضعيتك حاكى اولمه ليدرلر . هر پروژكتور استحقاچيى كشف وامنيت ترتيباتنده اولدوغى كې محاربه يى ده حقيله باشازه بيلمه ليدر .

۱۲۳ — تعلیملرده قاعده اوله رق دشمن طیاره لرینک موجودیتی قبول ایدله لیدر . ( هوا کشفلرینه قارشلی کیزلرله مه ) هوا مدافعه سی یالکز طیاره لرك ترصد ویا تعرض ایچون آچاق مسافه لره اینه سی تقدیرنده موضوع بحث اولور . اده ما کینه لی توفک . موجود دکسه ، هیچ اولمازسه برلکده طاشینان توفکارله طیاره تعجیز اولونمه لیدر . طیاره یه آتش آجازدن اول ، دشمن طیاره سی اولدوغنه قطعاً قناعت حاصل اولمه لیدر .

### سوق و اداره

۱۲۴ — تبعیه امرلی حرکتدن اول ویرله لیدر . هر حرکتدن اول وضعیت ووظیفه تصریح اولونمه لیدر . چونکه قوللرک اوزونلنی حرکت ائناسنده بو خصوصی کوچلشدیرر .

وضعیت ووظیفه نك بیلنمه سی و اوچنجی قسمده ذکر ایدیلن تعلیم و تربیه هر کسی مستقلاً و معین هدفله کوره حرکتده مقتدر قیلمه لیدر .

۱۲۵ — هر حرکتدن اول اوصورتله ترتیبات آئنه لیدرکه ؛ هر توقده تماماً موضعی اولان امنیت ( مرتفع نقطه لردن و آزابا لردن ترصد ، باش و نهایت طرفدن چیقاریلان پوسته لر ) مستقلاً هر قطعه طرفندن تأمین ایدلش اولسون .

۱۲۶ — فضله تهلکایی داعی احوالده ستر خدمتی ایچون طاقم قوماندانی ؛ پیاده قطعه سنه ( برقاچ مانئه ویا

۱۰۴. ت. ویا سواری) احتیاج کوستر . بونلر استحقاقچیلرله  
مشترکاً محاربه ایدرلر .

تعبیهجه اک قدملی قوماندان ، فنی خصوصانده ایسه طاقم  
قوماندانلری آمردر .

۱۲۷ — پروژکتور طاقی یالکز کندی محدود افرادیلر  
ایش کورمک مجبوریتنده قالمش ایسه ، قوتلرینی تصرفه خاصه  
دقت ایتمه لیدر .

### یورویوسه

۱۲۸ — یالکز باشنه یورویوسه بر پروژکتور طاقی ؛ غایت  
محدود مقیاسده امنیت ترتیبیاتی اتخاذ ایده بیلیر و بو خصوص  
عمومیتله آشاغیده کی تدابیره منحصر قالیر :

ایلری کوندریلن ویا کریده براقیلان اوج ویا خود هراییکی  
حالدهده براقچ بیسیقلت سوار نفرک قدمه قدمه ایلریله مسی  
ویا کریده مسی ،

آرابلر اوزرندن یان وکری استقامتک ترصدی .

۱۲۹ — فضله ایلری کوندریلن کشف قوللری ویا امنیت  
قطعه جقلری مقصد سزدر . دشمن بونلرک ایلریله مسنه مساعدده  
ایدر و بو صورتله قطعه بی باصقینه اوغرا تیر . ایلری کوندریلن  
امنیت قطعه جقلرینک سلاح انداختی آرابه کورولتیسندن اکثریا  
ایشیدیلر .

۱۳۰ — وضعیت مخصوصه لر ، قولک صتیق صتیق دورمه سنی ، چوارک آرانمه سنی و خصوصی کشف ترتیباتنک اتخا ذیقنی ایجاب استدییره بیلیر .

۱۳۱ — قوماندانک یرینی وضعیت تعین ایدر . قوماندان علی العموم قوله الكوزهل صورتده حاکم اوله جفی یرده یعنی قولک باش طرفنده بولونور . بوراده راپورلرک آلمه سی اک امین وامرلرک و یریله سی اک کوزل صورتده واقع اولور . قوماندانک تک باشنه ایلیرده یورومه سی مقصد سزدر . یاننده قطعه سی بولونمه دینی ایچون برشی یا پاماز و دشمن طرفندن وورولور .

۱۳۲ — آرابه لی یوروش قوللری جاده نک دائماً بر طرفنی تعقیب اتمه لی و کریدن کلن قطعاتله منفرد آتلی و او طو- موبیلرک هروقت ایچون ایلری کچه بیلمه سی ایچون جاده نک دیگر طرفنی سرایست بولوندورمه لیدر .

۱۳۳ — آرابه لرک یکدیگرندن مسافه سی احواله ، بولک میننه ، زمینک قایمیلغنه تابع در . طیاره تهلکه سی اکثریا بویوک مسافه لر ترکی ایجاب استدییرر .

۱۳۴ — دشمن طیاره لرینک کورونمه سیله برابر دوریللا جنی ویا یوروشه دوام اولونه جنی و دوریلاجق ایسه مسافه لرک آرتدیریلوب آرتدیریلمه سی جنی هروقت ایچون تأمل اولونمه لیدر . وظیفه ، طیاره لرک مسافه سی ، کورونمه درجه سی ، قولک چیقاردینی توزه ، آعاجلر دولایسیله تستر نظر اعتباره آلمالییدر . افرادک صورت حرکت و توقنی امرله تنظیم اولونمالیدر .

## توقفلر واقامتدر

۱۳۵ — وضعیتك ايجاب ايتديرديكى توقفلر و صنو .  
 محا . سوق و ادارهمى تعلیمنامه سنده کی قواعد اساسیه ده  
 مذکور موله لردن ماعدا ، و خاصه فنا یوللرده تک باشنه  
 یورون آرابه لی یوروش قوللری ایچون متحداً حرکتی تأمین  
 مقصدیله صیق توقفلر یایمق و کریده قالا نلرک التحاقدن صکره  
 تکرار یوروشه کچمک شایان توصیه در .

۱۳۶ — آرابه اوزرنده کی افراد محاربه یه حاضر دکدر .  
 بناء علیه تهلکه لی وضعیتلرده هر دوروش و یا کری یه دونوشلرده  
 در حال آرابه دن آشخی ایتمه لی و محاربه یه حاضر بولونه لیدر .  
 الحاق اولونمش م . ت . لر دائماً قره یه و هوایه آتس آچاق  
 صوریده حاضر بولونمالیدر .

۱۳۷ — یول اوزرنده دوران پروژکتور طاقلمی  
 آتس باصقینلرینه قارشى قولایلقه کوزه چارپار و هوایه قارشى  
 کوجکلکه ستر ایدیلیر بویوک بره دف تشکیل ایدر لر .

بوسیدن هر موله یی متعاقب نظر و آتشدن ستر ایچون  
 آغاجلر آتته ، بنا کولکه لرینه ، اورمان پارچه لرینه و چفتلک  
 داخلته یرلشدریمکه غیرت اولونمه لیدر . فضله و غیر منتظم آزالقلر  
 ترکی صورته جاده اوزرنده دوریلایلیر . سرعت وانتظامه  
 یول قواننه کیرمک تأمین اولونمه لیدر .

۱۳۸ — موضعی امنیت خدمتی ، احواله اویغون اوله رق  
 در حال تأسس ایتمه لیدر .

بوندن باشقه افراد و حیوانات موله و استراحتدن استفاده ایتمه لیدر .

۱۳۹ - اقامت اناسنده دخی نظر و آتشه قارشی عینی اساس قاعده لر جاریدر .

امنیت خدمتی صنو . محا . نك سوق واداره سی تعلیمنامه -  
سندده کی ایلری قره غول خدماتنده ذکر ایدیلن قاعده لره  
تابمدر . پروژکتور طاقنك محدود افراد موجودی ، بسط  
تریبانه اکتفای ایجاب ایتدیرر .

### محابه

۱۴۰ - بر پروژکتور طاقنك محدود وقوتی ، اونی  
اوزون مدت آتش محاربه سنه مقتدر قیلامازسه ده اوافق  
مفرزه لرك باصقینلرینه قارشی موفقیتله مقابله یه کفایت ایدر .  
پروژکتور قوماندانی باشقه استقامته صامق و یاسرعتله  
حرکت ایتك صورتیله دشمندن قورتولوب قورتوله میه جفنی  
تدقیق ایتمه لیدر . بر آتش محاربه سنی آنجق باصقینه معروض  
قالیرسه و یاخود وظیفه سنك ایفاسی ایچون یولی آچق ایجاب  
ایدیورسه و شدتلی بر حرکتله بونی ممکن کوریورسه قبول ایدر .  
دائما شوته لکه کوز اوکنده طوتوله لیدرکه ؛ موفقیتلی  
بر محاربه دن صکره دخی پروژکتور طاقنك انسان ، حیوان  
و مالزمه جه و قرع بولاجق ضایعاتی وظیفه سنك ایفاسنی غیر  
ممکن قیله بیلیر .

۱۴۱ — قوماندان محاربه قار ویریرسه ، آرابه لر  
ستره کریسنه آلمه لیدر . آرابه لرك یاننده مبرم احتیاجه تقابل  
ایدن نوتخیلر ترك اولوندقدن صکره متباقی افراد کاملاً  
محاربه اشتراك ایدر .

۱۴۲ — دشمن دفع ایدیلنجه یه قدر محاربه یه دوام  
اولونور . محاربه دن صکره ایلری یوروپوش درحال باشلامالیدر .  
مستعجل تدبیرلر ، دشمن قوتنك یا كلش تقدیری یکی باصقینلره  
سبب اولور . عمومی تعبیه قاعده لری بوراده دخی نظر اعتباره  
آلمه لیدر .

۱۴۳ — درحال یوروشه دوام ایده ییلمك ایچون  
محاربه مقصدیله آچیلمش ویا دشمن قارشیسنده قالمش افراد  
وامنیت قطعه لری سرعتله کری یه آلمه ییلمه لیدرلر . ( کوز  
ارتباطی ، ارتباط نفرلری وودووك اشارتی )



