

اداره خانه و مطبعه سی

استانپولده باب عالی جاده -
سندھ قره بت کشتیگاه سیدرج ایدیلین اوراق اعاده
اولجاز .

باش محرری :

صالح ذکی

بدل اشترا

(پوسته اجرتیله برابر)

سنه لکی ۵۰ غروش

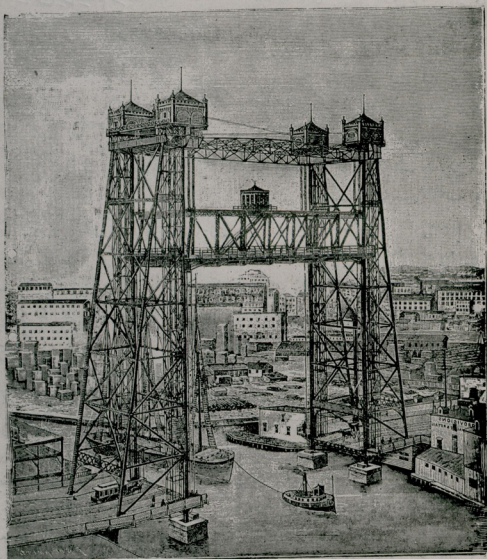
آلتی آیلقی ۳۰ »

نسخه سی ۱ غروشه

سَمْعُ مَلِكِ خَنْدَرِ

۱۳۰۷

يَجْزِيَنَّكَ كُنُوزِي نَسْرَ اَوْنُو فَنِي وَاِلَٰيَّ هَفِئَتُكَ غَنَرَتَه



{ شیکاغوده آسانسورلی دمیر کوپری }

مذكرات

حوادث مدنية : محرك ماكينته لريچون پترول غازيله قوة محركه حصولي — مقاله مخصوصه : آثار اسلاف شكل القطاع [مايعد عدد : ١٨٧] — طبيعيات نباتاتده ذكا — مواد طبيه : قوش بالازنيك باركيدرم صافيسي ايله تدويسي — استاقتي : سرعت خارقه ايله اجرا اولنان بر سير سفر ، فرانسهده دمير بولار ، فرانسز باغلرنيك اخراجاتي .

جوارح مكنيه

محرك ماكينته لريچونه پترول غازيله قوة محركه مصري

[فرانسز رسائل فنيه سندن برنده مطالعه و لغشدر :]

يكن شهر تموزده اجرا اولنان ، باركيسز آراهله ، بيوك مسابقه سي ماكينته لره مخصوص قوة محركه اوزريشه انظار دقت عوموميني جلب ايتشدور .

١٧٧٠ سنه سنده «كونيو» طرفدن اختراع ايديلن و بر نمونه سي حرف و صنايع موزه سنده محفوظ بولنان ايلك بخاري آراهنك زمان ايجادندن شديده ي قدر قطع اولنان مسافه شايان ملاحظه در .

يوكيدشله ياقين و قنده كندى كنديشه سير و حرکت ايدر خفيف و ايكي تکرلکلي آراهله طولاشلغه موفقت حاصل اوله بيله جکدر .

جاده لر اوزرينده کمال موفقتيله طولاشان و ايجه اوزون مسافه لر قطع ايدن و موسيو «سريوله» نك اختراعه کده سي اولان بخاري ماكينته دن اولجه بحث ايلمشدي . شمدى بحث ايدجکمز ماكينه پترول ياغي ايله تسخين ايديلن و مسابقهده غايت شايان دقت نتايج حسنه حصوله کتيرن ديگر بر نوع بخاري ماكينه در .

بو ماكينه يعنى آراهله ايكي ويا اوچ درت کش بيلک بر نوع فايطن اولوب درت تکرلک اوزرينده طورور و بخاري حاصل ايدن قازانلري آراهنک اولک طرفنده بولنور . بو آراهله رده بولنان «دهملر» اصولنده کي آلت محرکه غازله حرکت ايدن ماكينته لره مشاهددر ، يعنى پترول

بخاريندن بر مقدار معيني حاوي اولان بر هوا کتله سنک استعمال ايمه سيله هوا در حال تسخيله انيساط حاصل ايدرک يستونک کاه بر طرفه کاه ديگر طرفه اجرائي تاثير ايدر . شو يستونک حرکت دوريه سي ديرسک شکلنده انخفا حاصل ايتمش و بر اوجنده مقررده اوزرينده دون بر فشار بولغش اولان بر آغاجه بر ناقل واسطه سيله سرنيت ايدر . بو مقرره نك اطرافه صارلمش بولنان اوافق اوافق حلقه لي چليکدن معمول بر زنجير دخي آراهنک آرقه سنده کي بيوك تکرلک لکاريک ديسکيلي اوزريشه بنديرلمش ال بيوك قطرده ديشلي بر تکرلک حرکت مذکورده ني نقل و ايصال ايلر . آراهنک اولک تکرلک لکاري آراهني اداره و استقامتي تعيين ايتديکي کي شو آرقه تکرلک لکاري دخي آراهني تحريك ايلر . ماكينه بيوك صعوبته و برده و صولتي مطلوب اولان وساعتهده ٥ ايله ١٨ كيلومتر و آرمه سنده تخلف ايدميليان سرعتيه کوره حرکتني تغير ايدميه بيله جک صورتهده انشا ايدلمشدر .

آراهيه استقامت و يرنيشي ايله اداره اولنان بر مانيووله دن عبارتدر . آراهني طورودوران ويا سرعتني تنقيص ايدن ايکي فرم يعنى کوستکدرکه بولردن اوافق بر ايک باصامي واسطه سيله ، ديکري بيوك بر مانيووله ايله تدوير و اداره اولنور .

بيوك مانيووله يالکر غايت ديك و اوزون اينشلدن اينديکي ويا آراهيه بردن بره طورودورلتي ايسته نديکي زمان استعمال اولنور . ماكينه ، سويله ديکمز وجه ايله ، پترول ايله ايشلر . «قاربوراتور» Carburateur — فحم يعنى کومور محصلي «دييلن و محرک سيليندرک ياشنه موضوع بر آلتک ايجه قونولان پترول بخاريک هوا سني اشباع ايدر . فحم ايدن هواي ماكينه بلع ايدوب بو هوا محرک سيليندرک ايجه کيرنجيه صيحاقلندن قيب قيرمزي اولمش ايکي بلاتين بورو واسطه سيله اشتعال ايدر . ماكينه بر ساعتدقتر بيا ١ ليتره غاز صرف و استهلاك ايدوب بو مقدار غازله ٨٠ كيلومتر و قو مسافه ي غازک تجديديشه احتياج

قونلديني زمان دخی اطرافه صاجلاز. اکر يولده ما کينه يه پترول قولغه احتياج مس ايدرسه اول بول يوقارده ذکرى يکين لامه نك آلهوى اطفاء اولندقدن صوکره مخصوص خزينه يه يعنى «قاربورآتور». اتصال ابدن اوراق بر ال طولوميه يى چکيله رگ غاز قونولور.

صندال صوب مقصوده واصل اوانجه موصولغک برى قابايدلر ق لامه سوندورولور وما کينه نك ايشله يه يى تمام اولور. سوندورلدکن صوکرده باشندن لاقفل ياريم ساعت آرينه مايان اولوزرى ياغ وتوزه باتمش بولنان بر بخار ما کينه سيله شو تعريف ايتديکمز محرك آلتى پينده نظافت وسهولت وتصريف اولان فرق وتفاوت تفصيلات مشروحنه مستبان اولور.

«دملر» اصولنده پترول ايله ايشله ين ما کينه لر يوک آرابه لرله عادى آرابه لرده. راموايلرده ودرت تکرلکلى وه لوسيدلرده دخی استعمال اولنه بيلير. بونلر يک خفيف وساده اولديني جهته يک زياده دقت وکافته محتاج اولان بخار ما کينه لرله قات قات قاتلدر.

اگر يول عارضلى اولمايوبده دوز اولورسه بو ما کينه لر ساعتده ۱۸ کيلو مترو قدر سرعتله طى مسافه ايدله بيلير. بو قدر سرعتله اجراى سروسفر ابدن بر بارکير قوتسه معادل بر ما کينه نك هرکيلومترو باشنه اصابت ابدن مصرفى ايسه بر ايکي سائيمدن عبارتدر.

مقاله مخصوصه

اتار اسلاف

— ۲ —

کتاب شکل القطاع

[ما بعد عدد : ۱۸۷]

ذيل مقامنده بولنان مقاله خامسه ۶۹ صفحه دن مرکب وخالصه مثلثات کروي دن باحث اولوب کتابک اک مهم قسمنى تشکيل ايدر.

کوستر مکسزین قطع ايدله بيلير. بو بخارى آرابه لر شکلا نظريف اولديني کي آلتى دخی محکمدر. موسيو «پناه» ايله موسيو «لوواسور» بو آرابه لرى انشايدله رگ ديمر چوبوقلر مفروش اولمايان يوللرده دخی بخارى آرابه ايشله ديله بيله چکنى ارايه واثبات ايتشدر.

«دملر» اصولنده يى محرکالر يالکزر آرابه لره تطبيق اولغله قالمبوب نئزه سفايننده وکوک چک موده لده يى تراموايلرده دخی يک ابي ايش کورور. صندال لر مختلف جسمانده اولورلر سده اوراق محرك ما کينه لرک اک زياده فائده بخش اولديني جسمانده يى صندال تقريباً آلتى مترو طولنده و ۱،۲۰ مترو عرضنده اولوب آلتى کشى قدر استيعاب ايدله بيان صندالدر. بويله بر صندال درونيه بر بارکير قوتسه معادل بر آلت تحريك وضع اولورسه ساعتده تقريباً ياريم کيلو غرامدن عبارت پترول غازيله يعنى ساعتده اوتوز بش قرق سائيم بر مصرفله ساعتده سکر اون کيلو مترو سرعتله قطع مسافه ايدر.

ما کينه نك ايشله دله يى غايت ساده در: «قاربورآتور» قازانى اولجه پترول ايله طولدرولورده شمعان خدمتلى کورن اوراق بر لامه ياقلدقدن صوکره بر مانيومه ايله ما کينه بر قاچ دفعه سوندورلمى وبوصورتله پترول اشعال اولغى. بونک اولوزينسه محرك آلتى ديگر بر شى يابلق ايسه مکسزین درحال ايشلر. بو عمليات ايسه آنجق بر ايکي دقيقه لاق ايشدر.

محرك آلتى على العموم صندالک آرقه طرفه دومنک قريته قونور. دومنده اوطوران ذات مانوره به خصوص مانيومه يى انه آله رق صندالى يورتور. سوندورور ويا طوردرورور. صندالک بوصورتله ايشله دله سنده برکونه تهليکک مخطوط دکلدر. صندال اينجده آز برطوتان ما کينه نك مختاطره به معروض اوله بيله چک هيچ بر قسمنى يوقدر. ما کينه ده ديشلى تکرلکالر وسار بوکامائل شيلر اولمايوب مانيومرله ادوات متفرعه سار آلتک صندونى اينجه قابادلمش اولديغدن ميسدانه بر شى کورلر. پترول