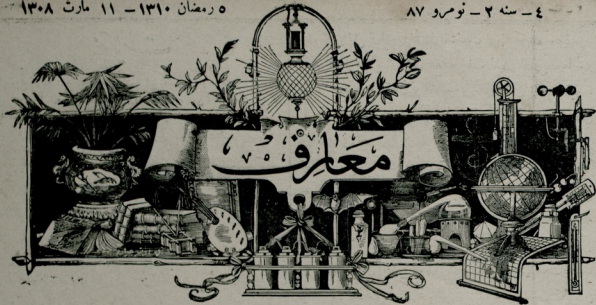


٤ - ٢ - سنة ٨٧

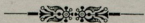
٥ رمضان ١٣١٠ - ١١ مارث ١٣٠٨



اولی و بک جزئی بر زمانه ضایع ایلدیک قوای طبیعی سنی
آلسی یالکز تحت آجلد مایع خصیه شریفه سندن متولد
اولدینغی اعلان ایدرم.

دو قتر

سه ۸ میل



لیورپول شمندوفر لیک اولکی نضمه برسمی درج ایدرک
خلاصه معلومات ویرمش ایدک. مقاله آتیله بو معلوماتی
اکال ایدورز.

«لیورپول» ده سطح زمیندن مرتفع شمندوفر

«لیورپول» سطح زمیندن مرتفع اوله رق انشا ایدیلن
شمندوفر مهندس لیک طرق سائرله ایلله بر تسویه
بولان معبرلر و تونلر انشاسی لزومندن قورتلوق ایچون
ایذال ایدکلری مساعینک نظر عبرت آلمغه شایان برمثالی
عرض ایدر. موسیو «دوسالیسبوری» طرفندن اخیراً
رسم کشادی اجرا ایدیلن خط ۹،۶۰۰ متره لک برطول
ایلله سواحل بحریه بی اشغال ایدن عادی ایکی خط لیدر.
زمیندن مرتفع اوله رق انشا ایدیلن ایلک شمندوفر
«نوبورق» شمندوفری اولوب بوتقیت حصه دارانک
الیوم احوالی غایت پارلاقدر. ۱۸۹۱ سنه سنده ایشلمه
قزنجی تقریباً ۲۵ میلیون درجه سنه بالغ اولمش اولوب
بویسه رأس المال مصروفک (۱۰۰) ی ایچون علی التخمین
(۱۴) کوستر. «نوبورق» ده بر سیاح (۱۷) ساتیمه مال
اولدینغی حالده (۲۵) ساتیم تادیه ایدر.

«برلین» ده دخی مستعرض برجاده ایلله بر لیکه بر
محیط خطی وارد. بنا کار کیردن بر «ویادوق» اولوب
بونک کرلرندن دکان، بیراخانه قهوه حالنده استفاده
ایدیلدیکی کبی ینه اورالرده مختلف آلیش ویریش عمللری
ترتیب ایدیلهرک بونلرده شهر مذکورده برمنیع حاصلات
اولوب کیتیمکه در.

مستور یارمه لی دمیر یوللرک طرفدارلری اولدینغی
کبی بالطبع مشیکلری ده وارد. هوایی سیستمه قارشی
وارد اولان اعتراضات بالخاصه نظرافت جهته ندنر.
خیلی زماندن بری لیورپول «دوق» لری امتدادنجیه
سیاحین و اتمه نیک تقلباتی زمین اوزرینه تراموایی یوللری

آخره تعلیق ایلدم. اولک دوام ایدور مسیو ماسهرون
چوق توکور میور، بون کبجه اوپور. کوزل براشتها
ایلله یوز و بک پانی هضم ایدور ایدی. باستونسز یوزور،
عملیخانه سنه نظارت ایدور و کون اورطه سنده اوفق
برکزی ایچون خانه سندن جبقه بیلوردی.

۲۲ حیزر ایدنه سنت لورندن ریولی سو قاقنه قدر
بولوارلری تعقیب ایتک اوزره کیده بیلدی.

۱ تموزده ۱۷ حیزر ایدن بری ترک ایلدیکم تداییه
تکرار باشلادم ۲۰ تموز قدر بش عملیات بایدم. مسیو
ماسهرون بوندن مسکه محنتی مکمل دینه جک درجه ده
ابولشدی، قلب و غلاف مودوعه سنی حسن استعماله
واوزما اون بش کوندن بری عمو اولدینغی حالده هیچ
برائر بر اقامه و حتی کبجه لری بیلله ظاهر اولماغه، تنفس
ارزو ایدیلله جک هیچ بر اولک آتامغه، کبجه لری کوزل
کیمکه، باشلادی. اشتها فوق العاده بر حال کسب ایلدیکی
کبی، عضو تناسلی ارزوی و طاقنه باشلادی. افکار
سربسیت قزاندی، شطارت، استک، آرزو عودت ایددی.
بیجا قاهره قدر قوتی بوله مادیسه بیلله سکیز ایدن بری
فوق العاده ضعفیت کسب ایدکلری حالده اولکی
حالتلرندن ایو ایدی.

مسیو ماسهرون تموزک یکریمی بشنده (بیرده رفیت)
نام محله برای تنزه و تبیدیل هوا صیفیه کیتدی که ماه
مذکورک یکریمسندن بری تدایوی کلیاً قطع ایدلشدی.
الیوم اوج ایدرکه هیچ بر عارضه مومی البهی خسته ایتدی.
مسیو ماسهرون اوزرنده یکریمی بش دفعه عملیات اجرا
ایدلدی که بهری بر ساتی مترو مرایی کنج هند طعموز لری نیک
حصاره خصیه سنی حاوی یوزاون آتی شریفه ایدلدی.
اشبو شریفه لیک اجرا سندن طولانی احتلاط اوله رق
هیچ علامت التباهیه کوردم.
بنم کوردیکم احوال شونلردر:

۱ معلم براون سقار اصولیه تداییه باشلامه دن
اول خسته نیک احوال همومیه سنده کی وخامت.

۱ اشبو اصول تدایوی آرمه سنده مداوات سائر طیه
و صحیحی اصلا اجرا ایتماک.
مشاهده عاجز اتم اوزرینه خسته نیک تمامیه شفایاب

طرز زنده فرش اولتش بر مضاعف عادی رای خطی ایله اجرا ایدلکدهدر. یور بوله داخل باشلیجه خطلردن کلن ائمه واغونلری دوقلرده رای هیئتلی ایله برلشهرک دوقلر خطنک طول کاملنجه، یعنی کندیلرینک اولجه اوزرنن کلدکلی خطک منتهاستند اعتباراً حیوانلرک دلالت و جری ایله کوتور بیلریدی؛ حال بوکه سیاحینک نقلیه سی رایلر اوزرنده یووارله حق برطرز مخصوصده مرتب تکرار لکله ایله مجهز اومنیوسلر واسطه سیله اجرا ایدیلریدی؛ پول ائمه واغونلری ایله مسدود بولندی حالد اومنیوسلرمانه کیچک اوزره رایدن چقاریلریدی. یکی تفتیده کی ماده اختراعه ایله سیاحینک نقلی ایچون دهاسر، دهاسهل ودها رسین بر واسطه نقلیه ترتیبندن عبارت اولوب ائمه نقلیاتی ایسه یه اصول قدیمه اوزره اجرا اوله جقدی.

عملیات انشائییه ۱۸۸۹ سنه سی شتاسنده مباشرت اولندی حالد خطک ایشلدلمسی کچن شباط آنک اونی تاریخدن بیلدر. «ویادوق» مان کاملاً معدنیدر. کوپرینک آلت دوشمه سی ۱۵۰۲۰ متره طولنده آرالقلردن مرتب فوق زمینده ۴۸۸ متره قدر بوکسلن محف مربع مقطعی دیمیر ایاقلره مستند و درونی ملوکیر بشلردن مرکبدر. بونلر دیگر بوترلر ایله مستعرضاً مربوطدلر.

کوپرینک اوست دوشمه سی براز یاصسی، نیم دائره وی مقطعی معدنی تراورسلردن مرکبدر. اخشابدن ایکی جفت اوزون کیریش بو تراورسلر اوزرنده مستقیماً محدود اوله رق کوشه دمیرلی واسطه سیله بونلره ایجه ربط اولوب رایلره محل استناد تشکیل ایدلر. دیمیر آیاقلرک قاعده سی «هتون» صخره لری داخلنده مرتبدر. زمیندن چیققدقاری نقطه هیئت مجموعه سی صورت قوبه ده ربط و تثبیت اولمش و بهتون ایله املا ایشلش ایکی نیم زره ایله مستوردر. بو سیستم ایله زمین کاملاً سربست برقیله رق کذرگاهک بر قسمی اوزرنده انشآت دوقلرده کی دیمیر بوللرک فوقندن کچر.

بو ویادوقک بناسنده ۲۵۰۰۰۰ طونیلاتو دیمیر بولندی کی ۴۰۰۰ طونیلاتو بی متجاوزده جمنو صرف اولنمشدر.

آرالقلر تحتده کی خالی ارتفاع لازم عادیه نلک سرویه

کافی درجه ده ایلده معافیه بحریه بخار قزغانلری وسائر مثلی غایت حجمی ائمه نلک دوقلره دحولنه مساعد بولمق اوزره بعض ترتیبات خصوصیه اتخاذ اولمش و برطاقم متحرک کوپرلر ترتیب ایدلشدر.

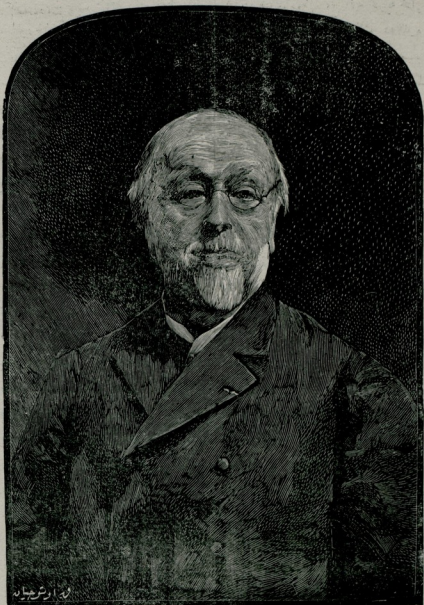
نونه نای صنایع اولان بو اعمال آنک اک مشکل قسمی «اسقاندی» دوقک مدخلی فوقدن سرور اولدی؛ زرا بوراده ایکی قات دیمیر پولی موجود در؛ بری لایانک زمیندن مرتفع شمندوفری، دیگر جهتنن دوقلرک رای هیئتکی بونلرک هر ایکسی ده بر کوپریه مستنددر. تضییق بلایه ایله متحرک بر دواز کوپری انشا ایدیلرک مشکلات ملحوظه غلبه چالندی. خطک نقاط مختلفه سنده کاش و باسکوللی سائر کوپرلرله اولدی کی بو متحرک کوپری دخی الحق کیجه لین آجیق بولنور.

شمدیدی بو دیمیر بولنده شبایان دقت بعض نقاط خصوصیه یی عرض ایدلم: بر یاربیم دوزینه قدر آرائق کیریشلری شاذ اولمق اوزره سائرلری حله اسکله منر اوله رق و دوقلر ایله بوللرله آمد و شدی قطع ایتمکسزین ترتیب و انشا اولندی. هر آرالفک اقسام مختلفه لازمه سی خطک بر اوجنده ربط و بند ایدرک صکره بو هیئت مجموعه یی رای طاقک ذاتاً اکمال ایدلش بولنان قسمی اوزرینه نقل ایتمکدن عبارت برطرز انشائی ایله بونتیجه میده مواصلت اولنمشدر. بو اصول ایله ارالقلر علی العاقب آرالقلره علاوه ایدیلرک بر هفته ظرفنده ویادوقدن ۱۵۰ متره انشا اولیوردی.

برخیلی ملاحظات و مطالعاتن صکره ادباب تشبث ترنلرک جری، غازلرک و هر بولرک تنوری ایچون الکترقدن و پول اشاراتنک بالنس نقلی ایچونده بشقه هیج بر واسطه مراجعت ایتمکسزین بالذات ترنلردن استفاده ایتمک تحت قراره ایدلر.

جریان الکترقی حصوله کتیرن مرکز فابریقه سی خطک مان وسط نقطه سنده «لانقاسیر» و «بورقیر» قومیانه سنه طائد اولوب ذاتاً موجود بولنان بر هوایی شمندوفرک قبلرندکی کنیش عمده کاشدر. (۲،۴۰) متره قطرند و (۹) متره طولنده اسطوانی الشکل آلتی بخار قزغانی حاویدر.

بهری ۴۰۰ بار کیر قوتنده اولوب دقیقه ده ۱۰۰



د. ارشیدیان

موسیو بن (ترجمه جان ۱۱۰ لپی صحیفه ده)

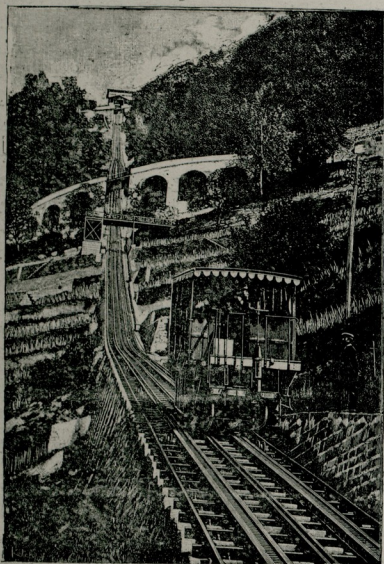
دورایله متحرک افقی «قوبوند» سیستمده بولیان
دوت عدد بخاری محرک بهری بخار ماکنه سنک
«وولان» دینلن قولننده کی حرکتی دینامونک
محرک مقارمنه نقل این باموق قابولر وساطتیه
بر الکتریک دینامو ماکنه سی تحریک ایدر.
دینامولر دقیقه ده ۴۰۰ دورلک بر سرعت
زاویه وی بی حائر (۵۰۰) وولط تالیونی لکنده
(۴۷۵) آمپر قوتنده بر جریان حاصل ایدر. دوت
«دینامونک» جریانی نخاسدن معمول مجمع چیوقلرینه
واصل اوله رق خطک ناقله سنه کیدر.

بواقله بهر یولک ایکی رانی آرمهنده کی قسم
مرکز یسنده بورسندن معمول مجر دله، اوزرینه



د. ارشیدیان

تاریخ طبیعی: فوروسر کدی (لغوی ۱۳۹ لپی صحیفه ده)



اسویجرده (غلیون - نای) موقلمری آرمسند طاع شمندوفری (تقریبی ۱۴۰ نجی صیفه ده)

وضع اولتان معکوس U شکلنده چلیکدن معمول
بر نوع قبور دن عبارتدر .

آرا به نك چر چومسی اوزرینه تثبیت ایدیلوب
الکتریقی جه تیله آندن مجرد بولتان خصوصی
بر دالك جریان اورداده ضبط ایدره ك محرك
الکتریقی به ایصال ایچون مذکور نافقه نك
امتداد نجی قایوب کیدر .

جریان محرك اوزرینه تاثیر ایتدکدن صکره
عربه نك تکرالکتری و رایبلر واسطه سبیل
بتکرار مخزن مولده عودت ایدر . ووصولیت
و مربوطیت مختل اولماق شرطیله دور الکتریقی
بر وجه معروض مکمل اولور . بونک ایچون



فنی آکانه : مومده کاغذ تیغره ایله صوت قاناتقی - تعریفی : بده چك لشفه ده

چیچک اوزرینه حك الكتریقی

مزین اولرده ماصهرك اوستنده داغا چیچك
بولنور. چیچكرك الوان برتو فشانی مفروشانك لطافت
برقات دها لطافت وبردیی کی تویجلی ده کسینلجه
پورسلندن ویا بلالوردن معمول چیچكرك اگ نازك، اگ
ظریف ییچملری ایله بك چاپك اوپوشورلر، بویله
چیچكلكنه یاقشمش بر چیچك حقیقه انسانك فكرینه
انبساط ویرمچکی کی روحنده ده الواح شاعرانه اوایندر.
بعض مزین سفردلرده چیچكرك بولنور. انسان
بویله رنگلر، عطرلر ایچینده يك یدجه هم اشتیاسی
اچیلیر. هم کندینی هردم بهار اولان بر كلشن ایچنده
بولور.

چیچكرك مانی لونی كه بعض اسباب کیمبویهك
تحت تاثیرنده مختل اولور. مثلا بر حامض دروننه
بایریش بر قلم، یاخود بر کبریت چوی ایله مانی برتویج
اوزرینه یازی یازیلایلیر، حرفلر قرمزنی رنگده نیج
ایدر. بالعکس بر سودا محلولی دروننده یاخود آمونیاق
داخلنده ایصلادلش بر قلم ایله كل رنگنده ویا قرمزنی
چیچك یارقلری اوزرینه بشیل ویا مانی حرفلر
چیزیلیر.

لكن بو اصولك بر اعمدوری واردر. حامضك یاخود
قلویك تاثیری ماده لونه داخلنده یاییلهرق در حال حرفلر
دخی بربرینه قاریشوب آرتق هیج بر سلاست منظره
کوریلرمنز

صورت آتیه ایله ده سورکلی ودها کوزل نتیجه
استحصال ایدلشدر: بركك یارقلری آرمندن قوتلی
بر بیلک جریانی امرار اولنور. بونك ایچون هر ایله
منظومهك قطبلرینه مربوط ناقل تللردن بری طویلهرق
هر بری یارغاك بر جهتده اولقی اوزره مذکور تللر
بربرینه یقین مسافه ایله وضع اولنور، بدمه تللردن بر
دانهسك محالی حرفلر حصوله کتیرهك صورتده یواش
یواش تبدیل اولنور. جریان مروری هنگامنده ماده
لونیهنی تحریب ایتدیکندن حرفلر دخی چیچك اوزرنده
بیاض بسم ایتمک باشلار.

ایشته مثلا بر ضیافت یابلدینی وقت بو اصول ایله

كرك مرکزی ناقلهك، كرك رابلك قطعات
مختلفه سی نحاس صارغیلر واسطه سیله جمع والفاق
ایدلش اولهرق هیئت مجموعه سی دخی غیر منقطع بر دور
الكتریقی تشکیل ایدر.
بر ترن ایکی مزدوج صر بهدن مرکبدر. بوعر بهلرك
شكلی هیج اولمزه منظره خارجلری ایله قاقلی واغونلر
شركتك بونك اكپرس صر بهلرینك شكله مشاهددر.
صندوقك نهایتری چفته دینكلی «بوژی» دینیلر بر نوع
هر به اوزرینه استناد ایدر. هر صر به ایچون بالکز بر محرك
الكتریقی موجود اولوب اوده طوعری بدن طوعری به دینكلی
اوزرینه ییندیرلشدر. ترنك ترتیباتنده صر بهلرك موقعی
شول وجهه تعیین اولغشدر كه باشدکی بوژی اوزرنده
بر محرك ونه ایتدکی بوژی اوزرنده بر دیگر محرك بولسون
ترن قوندوكتوری ایچون ایلریده بر ومقابله ماموری
ایچونده کریده بر دیگر قوبسار تیام ترتیب وتخصیص
اولغشدر. جریانك معدهلری، ال فرمی، هوا ی مضبوط
فرمی مذکور قوماریت یاسنده تحریك واداره ایدیلیر.
صر بهلرك اوطوره جق برلری جایی قبول ایله برلکده
مستعراضاً ترتیب اولغشدر. اوطده مرتب بر یکدیترهك
بر اوچی ایله دیگر ی آرمنده آمودوشده مساعددر. هر صر به
۷ بولجینی محوی اوله بیلوب بونك (۱۶) سی برنجی،
(۴۱) ی ایکنجی موقعندبر. كاملاً طولش بر ترن (۴۰) طونیلاتو
وزنده، سرعتی ساعتده (۴۰) الی (۴۸) کیلومترده.
صر بهلر ناقه مرکزی به واسطه سیله بسنمش شعله بیضالی لامپلر
كلن جریان واسطه سیله بسنمش شعله بیضالی لامپلر
ایلر تنور اولنور.

ایکی نقطه انتها آرمسند خطك ۱۴ غاری اولوب
کافه سی هر غارده ترتیب اولوب املاسی مرکزی مخزن
واسطه سیله اجرا ایدیلن مکنته بطاریه لرندن وارد بر جریان
ایلر بسنلرك ضیای الكتریقی ایلر تنور ایدیلیر.
بالجمله اشارات بالذات ترن واسطه سیله بالنفس اجرا
اولنور کیلومترده ۱۳۲۸،۰۰۰ فرانقه بالغ اولان بو
انشات شه بودر که بتون انگلیز مهندسینی ایلر انشات
معاونت ایدن ذوات سائر جه موجب شرف واقعاخاردر.

على نصرت