

اداره نشر و مطبعه سی

استانبولده باب عالی جاده -

سندھ قره بت کشتیخانه سی -

درج ایشلین اوراق اعاده

اولیان -

نسخه سی ۱ غروشه

سَمْعَةُ مَالِكِ بْنِ خَنْزَلَةَ

۱۳۰۷

بدل استرا

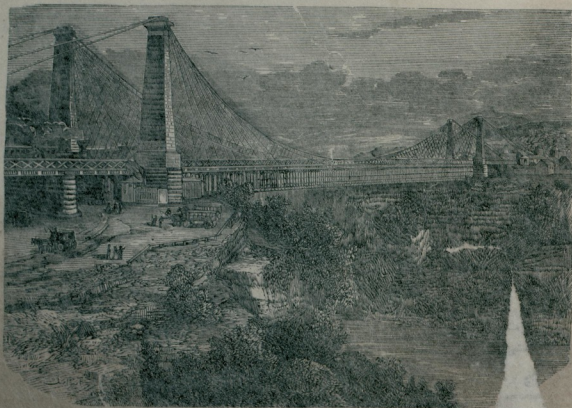
(بوسته اجر ثبله برابر)

سنه لکی ۵۰ غروشه

آلتی آلتی ۳۰ «

نسخه سی ۱ غروشه

پنجشنبه کونایه نشر اولونو فنی و انزلی هفت روزگاری



« نیاغارا اوزرینده کی آسمه کوری »

مرعیه حکمنه افراع ایتش اولدینی آکلاشیلور. چونکه معلوم اولدینی اوزره بوندن اول ۱۸۶۷ • ۱۸۷۸ ، ۱۸۸۹ سنه ندرمه یارسمه بیوک سرکیر کشاد اولتیش ایدی . سالف الذکر اعلان نامه نك بیانانه کوره کشادی قطعاً تحققی ایتش اولان شو ۱۹۰۰ سرکیسی . اون طقوزنجی عصرک قون حکمیه وطیمه ایله صنایع سازه وفلسفه یه علم اولان کشفیات وترقیاتی کاملاً محتوی بولنه جقدر .

ایکلی لافه — صنعت نسجه دار اولوق اوزره فرانسه ندر اولتان برساله موقوفه بوکره منسوجاتک نفاسنی اکیال ایده جک و آنلره عادتاً ایپکه نسج اولتیش کی نظر ربا برلطافت وبره جک یکی برماددن بحث ایلور . بوماده ایسه قالیفورنیاده کترله موجود اولوب بوزرکنندن صازی به قدر مختف نوعلری بولتان آتویت معدندن عبارتدر .

بونک اصول ترینه کلتجه : ایلک اوکجه بلله حامض کیانوس ایله معامله اولنه رق دروننده مواد اجنبیه نك هپسی حل اولنوب کیتدکن صوکره اوزرنده سالف الذکر حامضدن اثر قالمق ایچون صاف صو ایله یبقانیرکه بو . عملیات ایله کنیدیسی استعماله مهیا برحال کسب ایتش اولور . بوندن صوکره صف ، نشته ودها ساز یایشقان مواد ایله قادیسیدرلینی حالده منسوجاته جلاورمک خصوصنده استعمال اولتان ساز مواد مخصوصه مقامنه کچمش بولور .

[اهار] ایتش منسوج خصوصی غصقیردن کیمیرله رک بوجه ایله کوزله جلالیر .

بوایکی ماده کاندیرله جلا ویرمک خصوصنده یک مؤثر اولدق استعمال اولسه سیلوب آنلره عادتاً ایپکدن اعمال اولتیش کی لطیف برارلافا

برقمتنی افراع ایدرک آکا شدتلی برعشه وریور و بو وجه ایله مرپینک ایستدیکنی یاقدمه مضطر راقور .

علم آثار عتیقه — ارباب مراقدن میستر (فلیندر پتری) نك محله ده اجرا ایلدیکی تدقیقات عقادیه نتیجه سنده بوندن ۴۰۰۰ سنه اول مصر اهراملرینی وجوده کتیرن طاشجیلرک ، شمدیکی آلات صنایع نك اکثرینه شایان حیرت بردرجه ده واقف بولندقلری تبین ایله مشدر . بوقدیم اهل صنعتک حین انشا آمده استعمال ایتش اولدقلری متنوع آنلر میسانده هم صلب ، هم محف متقبیرک مستقیم ، دائره وی دسترله موجود اولوب متقبیرک حال حاضرده استعمال اولانلرکی سرت احجار نادره دن برله تجهیز اولدینی واوزمانلر المساس یک نادر بولندیقندن طولای آلات مذکوره نك (Corundum) دینلن زیاده سیله سرت برنوع طاش ایله تجهیز اولدینی وحی تسویه دستکاهلر نك ده اوبله کچی قلملری بولندینی قطعاً ثابت اولمش و محف متقبیرک مکملتیله ایشلین عمله نك مهارتی اودرجه شایان دقت کورلشدرکه سرت غرایت اوزرنده مشهود اولان علامتلهر آت قطعه نك جزئی اولسون آتیندینی کوستر بردلالتی حائر اولمده دینی کی اک سرت طاش اوزرنده سیله متقبیرک بهر دورنده بوس بردلیدیکی وسرت اولسون بومشاق اولسون هر درلو ماده اوزرنه آجیلان دلکیردن هپسنگ بلالفرق دوز ومنظم بولندینی یقیناً مشاهده اولتشدر . فقط بوبنده استعمال اولسان مواد ایله آنلرک صورت اعماله دار هج بر معلومات بوق کیدر .

حاجات قیاسیه

۱۹۰۰ سرکیسی — زورنال اوفیسله ، نامنده کی فرانسیز جریده زیمیری ، بوکره ۱۹۰۰ سنه سی ماسنک بشیمی کونی یارسمه بالمله قون وصنایع دار اولوق اوزره عمومی برسرکی کشاد اولنه جفی مین بر اعلان رسمی نشر ایله مشدرکه شو حاله کوره فرانسه نك هواون رسیده قاصده ایله بر بیوک سرکی آتیله سی کشفیات قطعی برعادت

دكسده حاوی اولدینی موادك قسم اعظمی (یتوسه لولوز) دینین ماده کیویه دن عبارتدر. یاناركن دومان، آلوكی شیر حصوله کثیرمبوب حرارت ورطوبتدده متأثر اولدینغندن الده کردیریلر وایستنبیلن محله بلا تهلکه نقل اولنه بیلر. یقین وقتلرده استوقموله اجرا ایدیلن تجربه لر نتیجه سنده آیریت ایله یکریمی دفعه آتش ایدیلدیکی حالده عادی اسویجیره بارودیله اون بش یاخود نیر وغلیرسین بارودیله اون آتش قدر تفنکی ایستغدینی تحقّق ایتیش وعلی الخصوص تفنکه هیچ برزبان ویرمبوب ۸۰۰ دفعه بربری متعاقب آتش اجرا ایدیلدن صوکره تفنکینه اولکی کیمی تیز بولغشدر. حال حاضرده اسویجیره اردولرینك مسلح بولندینی یکی تفنکر، ۳۵۰ غرام آیریت بارودیله طولدیریلوب آتدینی حالده دانیه ۲۲۶۰ هوای نسبی تضییقه ۶۴۰ مترو یاخود ۲۰،۰۸۰ قدم برسرعت اعطا ایلدیکی آکلاشلشدر. غزیرلوك ادعاسنه کوره بوکی بارودك اعمالیچون اوله خصوصی ادوانه وحتی فابریقه کی ابنه مخصوصیه لزوم کورغیور ایش.

ایکی تکرارکلی تیزه آرابه سیله بر میل مسافه نی ۱ دقیقه $\frac{56}{100}$ نایده قطع ایتشدرکه بو حسابه کوره ساعتده اوتوزمیلدن زیاده برسرعتله حرکت ایدمچکی آکلاشیلور. فقط اوله بر ساعتك اوزون بر مدت اناسنده سرعتك کیتدجه تساقص ایدمچکی وتمام مدتده قطع اولنه حق مسافه نك اوتوز میله دکل بلکه یکریمی میله بیله واصل اوله یعنی شبه سزدر.

معلومدرکه آمریقاد یاریش ایچون ترتیب اولغش مختلف شکلده بوللر واردر. ایسته مومی الیه جونسون، اوچورته شکلنده بولوب تکمیل طولی بر میلدن عبارت اولان بول اوزرنده منابّه ایکی بارگیر ایله یاریش ایتیش وهر ایکسنده باش باش دینیلجك بر مهارت کوستر. مشدر. جونسون ابتدای امرده بک سرعتی حرکت ایدوب ایلک $\frac{1}{100}$ میلی $\frac{1}{100}$ نایده قطع ایتیش و نصفه ایه $\frac{58}{100}$ نایده واصل اولمشدرکه بوراده بورولش اولان بارگیر دیکشدر بیلرک بر دیگرکی ده کثیریلوب بوله دوام اولغش و اوچچی ربعی کوسترن دیرک ۱ دقیقه $\frac{28}{100}$ نایده کلغشدر. هر بقدر ارباب تماشا، جونسونك او درجه فوق العاده سرعتی آرتق محافظه ایدمیه جکته قطعاً حکم ویرمشلر سده مومی الیه کندینه هیچ قور کتیرمیه روك اکنده کی سواریدن ایکی قدم آرقده اولدینی حالده ۱ دقیقه، $\frac{56}{100}$ نایه کی شایان حیرت بر مدت جزئیّه نظر فنده مسافه معینی اکیل ایله مشدر. مومی. ایلک بوکی آرمسافه لری فوق العاده بر سرعتله قطع ایتك خصوصتده کی شو مهارت منفردانه سی شبه بوق که اجراآت مدنییه دقتلرینك اك مهم قیوداتی صیره سنده ادخال اولور.

واغونلرده لامپ — معلومدرکه شوصوك سنلرده «ماشین اونوماتیک» نامی ویرلمکده اولان ماکنه ایالات وادواتك بک چوق نوعاری اختراع ایدلشدر. حتی بوللرک هر نوعی حقننده بوندن مقدم بالناسیه بر قاق دفعه قارئلرمزه معلومات دخی ویردک. بودفعه سنه غزیره لرد کوردلیدی اوزره کندی کندینه یانوب بعده سون وضایی ولوکه موقتاً اولسون بر مدت دوام ایدن برنوع الکتریک لامپسی اختراع اولتدق ایلک دفعه اولوق اوزره لولدرلنك «دستریق، ابوی» نام دیر بول ترملرلنده استعمال اولغنه ایتلشدر. بو یانده ویریلان ایضاحاته کوره، غمونلر دروستده بولاملر دی صورتده یانوبوب قبای اولقاری حالده بوللور ایتلده متالامیه اشتغال ایتك ایتدیلر الطبع دیگر لامپلرک ضایی کافی اولم. دینین نامی بولیکتریک لامپنك بر طرفندمکی اوفق دکلک برقی [ایتلکرمده اوفق ایقه] مصروفه قی

یکی دروستانس باروت دها — (دروسایانفیک)

مندکی فقیه سی بوکره (آیریت) ایتله

ایله اولدینغ

بوللرینه دارتکچلرده نشر ایتش اولدینی اثر . قوللوسیونلر
جمعته سراق اولانلرجه بر ایهیت فوق العاده ابله تلقی ایدلشدرد .
سرکی به کندی طرفدن وضع ایدیلن قوللوسیونلر - بر -
میلیون ایکوز بیکدن زیاده پول وار ایش .

غایت بیوک برفابریقه - بودفده آمریکا غرنلرندن
الان معلوماته کوره جاهر متفقنهک « فلاولاند » قطعه سی
داخلندکی بر موقع مناسبده الکتریق لامبلرند استعمال
ایدیلن قورشون قلیرنیک اعمالی ایچون غایت بیوک بر -
فابریقه انشاسنه مباشرت ایدلشدرد . تمبیدن ترتیب ایدلش
اولان یالانلرینه نظراً بوفابریقه ده هرکون بشیوزی مجاوز
عمله چالیشه حق و بومیه یارب میلیون یعنی بشیوز بیکدن
زیاده قلم اعمال ایدیله جکدر .

زایونیا ده تلفراف -- ترقیات مدنییه خلیجه ایلرویه
کیتش اولان زایونیالیرک اترقیلرندن بعضیلری بوندن
مقدم یازمش و تله فون و تلفراف خطلریله الکتریق
تمن دوفرلری حقنده ده خلیجه معلومات و یرمش ایدک .
بودفده آروجه و یرلن ایضاحاته کوره زایونیا ده الیوم
۱۰۱۴ قدر تلفراف مرکزری بولندقدن ماعدا یالکر
توکو شهرنده بیکی متجاوز تله فون آتونه سی وارانیش .
کچلرده یه توکیو ابله اوزاقا شهرلری آرمسته تله فون
خطی تمبید ایدلشدرد که مذکور ایکی شهر آرمستندکی
مسافه ۵۶۰ کیلومترودن عبارتدر . بو خطک رسم کشادی
اجرا ایدیلدیکی ایلیک تجربه سی دخی بایله رقیق بک کوزل
و مطلوبه موافق برصورتده اولدینی کورلشدرد . زایونیا ده
الکتریق صنایعه تطبیقی ابله بوجهتمده ترقیساتی ترویج
ابله مک ایچون تشکیل ایتش اولان جمعیتهک اعضاسی الیوم
۱۲۱۳ کشیدن عبارتدر .

ایشته ، قطعه مذکورده الکتریق ادوات ابله
تلفراف و تله فون خطلری و شعبلری تربیدی خصوصتده
کوزلن سرعت تحرقی جمعت مذکوردهک باشلیقه آثار
موقیانندن معدود اولدینی کبی تله فون قومانیلرینه آتونه

اولور ایشلر درحال لامبه نشر ضایه باشلاوبوب بوضایه
یاربم ساعت قدرده امتداد ایدر ایش . بولامبلرک
واغونلرده واپور قارملرنده استمالی توسع ایلدیکی صورنده
مطالعنه جهتیله بولردن بک زیاده استفاده ایدیله جکی
درکاردر .

یوسه بوللری سرکیسی - اخیراً یارسده تشکل
ایتش اولان یوسه بوللری سرکیسی حقیقه شایان دقت
برطابق نمونه لری حاویدر . محتوی اولدینی قوللوسیونلر -
دن بعضلری شمعدی به قدر هیچ بر طرفده برمتی ده
کورلامک درجه لرنده مکمل ایش .

غرنلرک بوباید و بر دکری معلوماته کوره برنوع
قوللوسیونلرک مکمللرندن باشلیجه سی روسیه امپرا
طوری اوچینی آکساندر حضرتلرنیک تشکیل و ترتیب
ایدکری قوللوسیونلرکه امپراطور مشارالیه حضرتلرنیک
بونوع قوللوسیونلر تشکیلنه ندرجه لرده سراقلی اولدینی
بوندن مقدم دخی بالئاسیه برقاچ دفعه ذکر ایلده مش ایدک .
بو قوللوسیونلر تمام اوج میلیون فرائق قیتمده ایسه ده
محتوی اولدینی بوللری جمع خصوصتده موسیو فلیب
دو فرزادی نامنده دیگر بر قوللوسیون سراقلیسی بک
زیاده غیرت ایلده مشدر .

ایکینجی درجه ده اهمیتتی حائز اولان قوللوسیون
بارون آرتور دوروجیلرک قوللوسیونلرکه بوده حقیقه
مکمل بر مجموعه در . بوندن صوکره یارسده کی السنه
شرقیه مکتبی معملرندن اولوب فرانسیه بودی مذهبی
دخی ادخال ایلده مش اولان لئون دوروزنی ابله مشاهیر
حکایه نویسندن پیر زاقون و موسیو ادوار نامنده کی
داتلرک ترتیب ایدکری یوسه بوللی مجموعه لری محتوی
بولندقلری نادر بوللردن ناشی حقیقه شایان دقتدرلر .

ایشو یوسه بوللری سرکیسک مدری و لانی دو قور
لوصران کورده ارضک هر طرفده نشر ایتش اولان
بوللرک انواعی ابله بونلرک تاریخی حقسنده بک زیاده
معلومات صاحبی بر آدم اولغله بران یالکر زایونیا یوسه

اجزایه سرایت ایدمرك بو وجه ايله حصوله كلن صدا
موجلهرى — هيچ برمانه اولماديلى حالده — جسم متصوت
مركز اولق اوزره تصور ايديلن بر كره مجسمه شكلنده
هرجهته منتشر اولور .

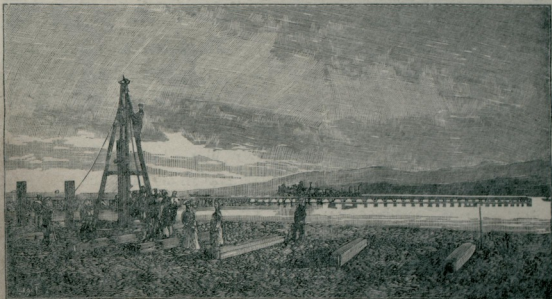
صدانك ، صفر درجه حرارتنده پولسان هواى
نسبى دروننده كي سرعتى بالحساب بر نايه ايجون
۹۱۵،۶۹ قدم بولتاش ايدى . فقط ۱۸۲۳ سنه سى
(مول) . (ووبليق ، قوتيان برودر) كي ارباب فك
۵۷،۸۳۹ قدم مسافه داخلنده اجرا ايلدكلى تجربى
سرعت مذكوره بر نايه ايجون ۱۰۸۹،۴۲ قدم بولنديلى

تداركى خصوصنده الك زياده بوجعيت غيرت كوستروب
موفق دخی اولقدهدر .

حکمت طبیعیہ

صدا

معلومدركه صداديديلن حادثه طبيعه . هواى نسبيك
حرکات اهتزازهمى واسطه سيله عضو سمعده حاصل اولور
برحس مخصوصدر . بالفرض هوانك كوچك بر جزئه
اهتزاز ورسه اواهتزاز در حال جزء مذكورك اطرافنده كي



« يرونده شين دوفر ريختى »

اواق مسافره انتقال ايدر . واقعا صدانك كشيغ بر
هواى نسبى داخلنده دها بطى اولهق انتشار ايدمكجه
حكم ويره بيلير . فقط آلاستيقيت كثافت ايله مبسوطاً
متناسب اولهق تر ايد ايله ديكچون كثافتك تحول ايجسى
سرعت صدابه هيچ بر تاثير ايرات اتمز .

+ ۴ درجه حرارتنده يعنى كثافت اعظميه حالنده
بولنان صو دروننده سرعت صدا بر نايه ايجون ۴۷۰۷،۴
قدمدر بو سرعتى بالمعمل تعين ايتك ايجون ۱۸۲۶
سنه سى حواء كولنك برى برندن طقوز ميل بعدنده
بولنان ايجى موقى بنتنده موسو قوللادون طرفندن
حكمت كتابلنده تعريف ايديلن تجربى اجر ايلدشدر .

كوسترمشدر . ايسته صدانك سرعت حقيقه سيله سرعت
حسابه سى بيننده مشهود اولان شواختلافك نادن ايلرى
كلديكي مشهور لا يلاس طرفندن شو وجه ايله ايضاح
ايلدشدر . اهتزازات صدابه يعنى صدا حصوله كشرين
حرکات اهتزازيه . هواى نسبيك درجه حرارتى تربيد
ايله ديكندن طولانى نظرى اولهق حساب اولسان
درجه دهن دها سرعتى بولسور . بو حقيقت بالاخره ،
درجه حرارتك فاهمه نيست ترمومتر وسيله بدرجه تر ايدى
حالتنده سرعت صدالنده بر نايه ايجون ۱،۱۱ قدم
تر ايد ايلديكي قانونى ميدانه چيقارمشدر . ساء عليه صدا ،
موسم صيفده شاده كندن واقليم خارده ياروده كندن دها