

اداره نشر و مطبعه سی

استانبولده باب عالی جاده -

سندھ قره بت کشتیخانه سی -

درج ایشلین اوراق اعاده

اولیاز -

نسخه سی ۱ غروشه

سَمْعُہُ مَیْلُ غُرُوبِہُ

۱۳۰۷

بدل اشترا

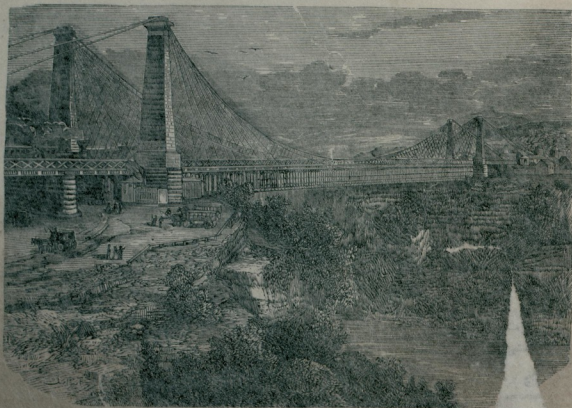
(بوستہ اجر ثلثہ برابر)

سنہ لکی ۵۰ غروشه

آلتی آلتی ۳۰ «

نسخه سی ۱ غروشه

پنجشنبہ کو نیشتر اولونو فتنی و انرا فی ہفتہ ملکہ غنیمت



« نیاغارا اوزریندکی آسمه کوبری »

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 .

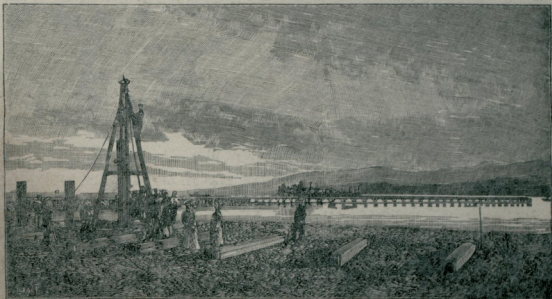
صدانك ، صفر درجه حرارتنده پولسان هواى
نسبى دروننده كي سرعتى بالحساب بهر نايه ايجون
۹۱۵،۶۹ قدم بولنش ايدى . فقط ۱۸۲۳ سنه سى
(مول) . (ووبليق ، قوتيان برودر) كي ارباب فك
۵۷،۸۳۹ قدم مسافه داخلنده اجرا ايلدكلى تجربى
سرعت مذكوره بهر نايه ايجون ۱۰۸۹،۴۲ قدم بولنديقى

تداركى خصوصنده الك زياده بوجعيت غيرت كوستروب
موفق دخی اولقدهدر .

حکمت طبیعیہ

صدا

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

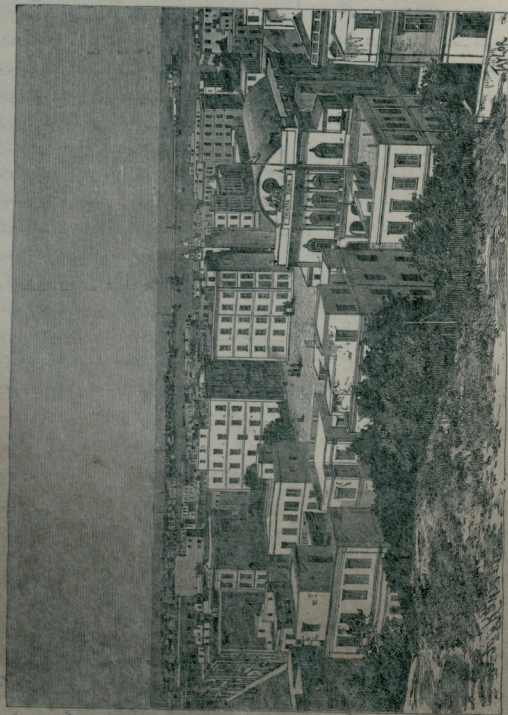


« يرونده شين دوفر ريختى »

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

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

كوسترمشدر . ايسته صدانك سرعت حقيقه سيله سرعت
حسابيه 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 يت ترمومتر سيله بر درجه تر ايدى
حالتنده سرعت صدالنده بهر نايه ايجون ۱،۱۱ قدم
تر ايد ايلديكي قانونى ميدانه چيقارمشدر . ساء عليه صدا ،
موسم صيفده شاده كندن واقليم خارده ياروده كندن دها



« اسکندريه شہر نك كورونى »

بوحال مانك آرقه سندن صدایی ایشیده بیلدیمز حاله
ضیائی کوره مدیمکزک نهدن ابیری کلکمه اولدیفی ممکن
مرتبه ایضاح ایدر .

حکمت کتابرینده سهولته انبات ابدلیکنه کوره
برصدانک شدنی جسم متصوندن اعتباراً مسافه نك
مربعلیه معکوساً متناسب اولهرق تبدل ایدر . علی العموم
دینیه بیلیرکه برصدانک شدت اصلیه سی نه قدر زیاده
ودروننده انتشار ابتدیی واسطه نه قدر کثیف اولورسه
اوصدا او قدر اوزاقدن ایشیدیلیر . شو زمانده ایه
صدانک اگ زیاده واصل اوله بیلدیک مسافه ۳۴۵ میل
اولق اوزره کوستریلورکه بوداعسن - ونسانده کی وولقانک
بک شدنی اولان فورانی (دمه رارا) دن ایشیدیلدیک
اساسه مستند اولهرق اورتیه قولشدر . صدا ارض
واسطه سیله انتقال ایدرکن هواده سکندن ده اوزاق
مسافه ره — هرده شدتک ده ازیقنی ضایع ایدرک —
کیدر . ۱۸۰۶ سنه سی (ژونا) محاره بیسی اساسنده آتیلان
طوبلردن محصل صدهای مهیب ۹۲ میل اوزاقدکی
آجیق اووولردن یک خفیف اولهرق ایشیدیلش وهله
استحکاملردن ده آجیق کلشدر .

برزوایت ده اوارکه اوده ۱۸۳۲ سنه سی (آت
ورپ) ایچ قلعه سی طوبه طوبلرینی انشاده حصوله کلان
کورلنک ساقسونیا معدنلردن ایشیدیلش اوله سیدرکه
بواکی محل ییتنده کی مسافه تقریباً ۳۷۰ میلدر !

اختراعات کشفیه

یکی نرمنده

شعادی به قدر عربیه تکرالکری بردن بره صیقشدره
نلک اینجون درلو درلو قره نر اختراع ایدلش ایسه ده
بونلرک هر بریده بردرلو محذور کورلش اولدیفندن یسه
مطلوبه مؤلفی بولمیهور ایدی . بودقه یارس عزنه لر نك
ویردکری معلومه کوره هان هر صریده استعماله اولریشلی
فلت مکمل رفرف من اختراع ایدلشدر .
الیوم هر صریده استعمال ایدیلن قره نلری قوللاقی

بوحالده صو ، صدایی هوا دن درت دفعه ده ا سرعتلی
اولهرق نقل ایدیور دیکدر .

معافیه صو هوا قدر ای بر ناقل صدا دکلدر .
اگر صو یک اینجنده بر چاک چالوبده یه او واسطه
داخلنده آتی یوز یارده دن زیاده بر مسافه دن دیکنه جک
اولورسه صدانک موسیقیلکی فرق ایدیلوب بالکر ایکی
بحاق آفرینک بری برینه اورلسندن حصوله کله جک
کورولتی کی قیصه وکسین برسی ایشیدیلیر . حاصلی
بزم هوای نسیمی ، طبیعت حکیمه وکثافت جتهلریله
هردرلو صدانک تیز ویتلکنی وایحان موسیقیه سی صحیحاً
نقله مساعد بر حاله در . بوندن باشقه صدا صو داخلنده
انتشار ایدرکن تصادف ایله دیک مانع لک کنارندن دوله
شرق یه بولنه دوام ایدمزم . فقط هوا ده ظهوره کلان
برکورلنی فرضا بر دیوار یا خود بر نلک اطرافدن فوق
العاده برشدنه ابیریلیرک هرجه بدن کوزلجه ایشیدیلیر .
حال بوکه صو دروننده حاصل اولان برصدانک جهت
انتقاله مقابل دیوار کبی بر حائل وضع ایدله جک
اولورسه اوصدا بوسیتون کسلوب قالیر .

صدا موجلر نك طولی بری برلرینه نظر اده
مختلفدر . یست صدا دالعه لر نك طوللری تیزلردن ده ا
اوزون اولور . سناء علیه بالهندسه اثبات ایدله بیلیرکه
برصدایی حصوله کترین دالعه لر نك طوللری نه قدر زیاده
اولورسه اوصدا برمانعه نك اطرافدن او قدر سهولته
انتشار ایدر . بولک اینجندرکه برابند موسیقیه نك یست
پردلی اولان نغمه ری — بری دیوارک آرقه سندن —
تیز پردلی نغماتندن ده آجیق اولهرق ایشیدیلدیک کی
یاواش یاواش ظل ستایی خارجنه جیقلاجه اینجه نغمه لر
اولکنندن ده آجیق اولغه باشلار . صدا صو واسطه
سکه نقل اولدیفنی صورنده حصوله کلان دالعه لر نك طولی
هوا ده کیدن ده ا اولدیفنچون ظل ستایی تمامیه شکل
ایدر . صدانک هوا داخلنده انتشاری حالده حصوله کلان
دالعه لر نك طولی ممتداً رقاچ قریب اوله بیلدیک حالده اگ
اوزون ضیا دالعه نك طولی ... بوس اوله بیلورکه