



سیاسیاتدن ما عدا هر شیدن بحث ایدر. هفته‌ک جریده فنیه و ادبیه. ترقیات فنیه و مدنیه بی وقت و زمانیه یلدر. منافع عمومییه متعلق مقالات ادبیه و فنیه بی مع المثنویه قبول و درج ایدر. درج اولنمیان اوراق اعاده ایدله منر.

مدیری قصبار

بهنشینه کونلری نشر اولنود

ایونه بدلی

اداره خانه‌سی: باب عالی جاده‌سنده قصبار مطبعه و کتبخانه سیدو
جریده‌یه متعلق خصوصیات ایچون مدیره مراجعت اولنود. [نفسه‌سی ۲۰ یارمه‌یه] برسنه‌ک الی ایکی نسخه‌سی پوسته اجرتیه برابر بوجه‌پشین ۴۵ غروشه‌در. در سعادت ایچون اداره‌خانه‌دن آلفق اوزره ۲۰ غروشه‌در

الکتریکلندیکنی قبول ایدر سده «وولتا» منظومه سندن استخر اج ایدیان ضعیف جریانک قعماً یاخود کاملاً مجرد قالمی درکاردر، حالوکه آشاغیدهکی اساسیونده اشارات بالعکس غایت جلیدر. معلم «بوهر»ک طاعنک ذروه سی اوزرینه ایلک چقدیغی کیچه - که اورایه بی بشر ایلک دفعه اوله رق پای انداز اولیور دیمکدی - خفیف بر قار فورطنه سی ظهور ایتدی. عین زمانده بر ایصالق و بسبتون بشقه بر جیتردی ایشیدیلوردی. موسیو «بوهر» ده صانکه جلدی پوزلجه ایکنه اوجی ایله دلیبورمش کبی برشی حس ایتدی؛ صاحبلی ایله صقالی الکتریکلندی، کندی ده بر رعشه عصییه مبتلا اولدیغنی ظن ایتدی؛ بالجله اجسام معدیه اوزرنده تخمیناً ۱ سانتیمتر و قطر نده ۵ سانتیمتره طولنده منکشه رنگلی کوچک شراره لر کوروندی؛ بو شراره لر بر مقله طوفونلجه غائب اولیوردی، بر مق چکیلدیکی کبی تکرار کورینوردی؛ مطبخ ادواتی آلات فیه، معلمک انواب دوکملری کاملاً الکتریکلنمش ایدی؛ بعده ایصالق، یاغمدده بولنان قارک تبدولیتی ایله نسبت مبسوطه ده اوله رق بر نوع کورانی به تحول ایتدی. بتون بو علائم نزول برف ایله برلکده منقطع اولدی. بر دیگر دفعه بعض سیاحلر طاعنک ذروه سی زیارت ایدیوردی، ۱ کیلومتر و آشاغی طرفلرنده بر قار فورطنه سی شدتله حکمنی اجرا ایتمکده ایدی، بو ائنده علائم مذکوره تکرار ظهور ایتدی. ذکر ایدیان کورانی بنه ایشیدیلوردی، سیاحین ایسه اودرجه الکتریکلنمش ایدیلرکه یکدیگرندن بالقابله غایت بیوک طولده منکشه رنگلی شراره لر چکبوردی. ۴ متر واتی مسافدن صاحبله عرض ایدیان کاغد پارچه لری شدتله جذب اوله رق صاچه یاپیشیق قالیوردی. ۱۸۸۷ سنه قدر تعاقب ایدن اون درت سنه ظرفنده بر قار یاخود طولو فورطنه سی ظهور ایتدیکی کبی علائم مذکوره آرزوق شدتله تکرار وقوع بولیوردی؛ فقط بو علائمک ک زیاده مراقب موجب اولان جهتی تلغراف استعمالک عدم قابلیت دائمه سی ایدی.

معلم «بوهر»ک راپورلرینه نظراً ۱۸۷۳-۱۸۸۷- سنه لری ظرفنده «بیقسی پاق» ذروه سنده ترصد ایدیان

علائم الکتریکه اولیه بر شدتی حائر ایدی که بودرجه الکتریکلی بر موقعدده یشاقق فصل قابل اولدیغنی تحیل بیله غایت مشکل برشی ایدی. علائم مذکوره قار یاخود طولونک هوا اوزرینه دلاک و تماسندن الکتریک تحصل ایتدیکنی غایت بدیهی بر صورتده اثبات ایدر، زیرا نه زمان قار یاخود طولو دوشرسه بر کورانی یاخود ایصالق ایشیدیلور، اشیا دخی الکتریکلنوردی؛ بو نوع بر فورطنه دن صکره ایچ طرفدهکی انواب مدت مدیده الکتریکلی قالیوردی. بعض زمانلرده هوا داخلده هیچ برشی ایشیده به حک درجده یکدیگرینی متعاقب طایفه باطلاملری کبی برشی حس اولیوردی. هر نوع شمشکل صبق صبق وقوع بولیوردی، اکثریا تلغراف خطی زمینه وصل ایدلمش اولسه دخی خط مذکور بر طاق شدتی شمشکل واسطه سیله ترصد صالونه بوشانان الکتریکه ناقل خدمتی ایفا اییوردی. بر جوق دفعه لر یووارلاق صاعقه دخی ترصد اولندی، حتی برکهر بر ادم صاعقه نک باطلاملسندن تأثیراب اوله رق مدت مدیده باغین قالدی. شوراسی ده شایان دقت درکه بو نوع علائم الکتریکه اولجه ده «قولورادو» نک سائر طاعلری اوزرنده ترصد اولنمش ایدی.

علی نصرت

ارضک شکلی

همز بیلورزکه کره ارض بر یووارلقدر، فقط نه شکله بر یوواراق؛ شکلی مذکور علم هیئنده شو وجهله تعریف اونور: بر شبه کره دورانی، یعنی قطرلندن بری اوزرنده دور ایدن بر کره. ایکی قطبسن کین بر محور اطرافنده دور ایدن آرزوق سرت مواددن مرکب برکهر اولان ارضک حالی بودر. بو حرکتکده نتیجه سی خط استوائی شیشیره رک بصورتله حرکتک اطرافنده واقع اولدیغی قطرک اوجنده باصیقلی تولید ایتمکدر. کره ارضک شکلی شبه کرویسنه دائر نظریه یی میدانه چبقاران «نوتون» در؛ ایشته بو نظریه کوره بر سیاره نک کتله سی متجانس فرض ایده رک حرکتک سرعتی و مساحتده ثقلک قوتی ایله باصیقلی مقیداری حساب اوله بیلیردی. بو نظریه کره ارضه تطبیق ایدیلنجه

اولچمك وظیفه‌سی ايله «لافونداين»، «بوگه» و «غودين» نام حکمانی «پرو» به کوندردی. اون سینه امتداد ایدن مساعیدن صکره قومیسین «پرو» دهکی درجه‌نك مقداری ۵۶,۷۳۷ قولاج بولدی.

دیگر جهتدن «مورتوویس» رفاقتده آقاده می اعضااسندن «قهره»، «قاموس» و «لومونیه» ايله اسوج حکمت شناسانندن «سلسیوس» بولدینی حالده عین خدمت ایچون «لاپونی» به عزت ایتدی. بونلکندبر درجه‌نك قوسك طولی ۳۷,۴۱۹ قولاج اولدیغی بولدی. الحاصل ارضك باصیقلی میدانہ چیقارلمش ایسهده مقدار صحیحی نامعلوم ایدی. (۱۷۹۰) تاریخنده مسئله تکرار موضع بحث اولدی. «مه کن» ايله «دولابر» نام حکم ریاضینک اصلاح و اکال ایتدیکی آلات ايله مجهز «دونکرک» ايله «بارسلون» آراسنده محصور اولان قوس نصف الهاری اولچمکه تثبیت ایتدیلر. «مه کن» مساحه‌ی «باله آر» اطهرینه قدر تمدیدی تجربه ایدرهك وفات ایتدی؛ بو عملیاتی «آراغو» ايله «بیسو» اکال ایتدیلر. نتیجه، فرانسه‌ده بدرجه‌نك مقدار وسطیسی ۵۷,۰۲۵ قولاج اولدیغی کوستردی.

دیگر جهتدن جنرال «هوز» ۱۸۰۰، ۱۸۰۲ تاریخنده (دونوز) «وایت جزیره‌سی» ايله (قایقون) «پورکیچ» آراسنده محصور اولان قوسی اولچمکهك انکلترده بدرجه‌نك قیمتی ۵۷,۰۶۶ قولاج اولدیغی بولدی. بوزماندنیری (لاقای) طرفندن امید بروننده، (مازون) ايله (دیگسون) طرفندن شمالی آمریقادا، (غوسوی) طرفندن هانوراده، (برتل) ايله (بار) طرفندن شرقی پروسیاده، (ستروو) طرفندن قیلاندهده بون خبلی مساحات اجرا ایدلدی.

بتون بو عملیات شکل شبه کره‌وی بی اثبات ایتمکه برابر کره ارضك شکل دائرویی مسئله‌نك تفکر اولندیغندن بلك چوقی زیاده قاریشمش اولدیغی ده میدانہ چیقاردیلر.

بوگون عمومیتله قبول اولان باصیقلاق مقصداری ۶,۳۷۸,۲۵۳ متر و قطب نصف قطرینی ۶,۳۵۶,۵۲۱ متر و اوله‌رق اعطایدر. بوندن ۲۱,۷۳۲ متر ووق، یعنی بش

«ریشرهك بولدیغی نقلندن بلك آز فرقلی باختلاف نقلت کوستریبوردی. (۱۶۷۱) تاریخنده «ریشره» کندیسیده اعضااسندن معدود اولدیغی قون آقاده‌یاسی طرفندن «قایان» شهرینه کیدهرك علم هیئتہ متعلقی رصدات اجرا سنه مأمور اولدی. مشارالیه پارسده نایسهده بر حرکت اجرا ایدن ساعتك خط استوايه یا قلاشدنجه ده‌ا غیر حرکت ایتدیکنه و تکرار جنوبه دوغری ایتدیکه یواش یواش حرکت قدیمه‌سی آلدیغنه دقت ایتدی. بری جهتدن «هویکخان» دخی کره ارضك مرکزینہ تقرب و تباعد اولندیغنه نظراً رقاصك چوقی ویا آز سرعته اهتراز ایتدیکنی، یعنی نقلتك قوتسه نظراً حرکتك چوغالیدیغی ویا آزالدیغی تجسس ایدیوردی.

بربرینه یقین اولان بوردات مضاعفه قطبده خط استوايه نظراً کره ارضه ده‌ایقین بولدیغی اثبات ایدیوردی. بناء علیه «نوتون» کره‌مركز باصیقلی میدانہ چیقاران نظریه‌سینك مفهومی قبول ایتدیرمکه زحمت یکمیدی. فقط حسابات یالکیز بوشکل شبه کره‌ویسك حقیقتی تمهید ایدیوردی؛ «بیقار» طرفندن اولچیلان قوس نصف الهاری [*] باصیقلاغه دائر کندیسندن بر اماره استنتاج ایدیله‌مه‌جك درجه‌ده کوچك ایدی. فقط «۱۶۶۳» تاریخنده «قاسینی» ايله «لاهر» فرانسه‌ی «برنجان» دن اعتباراً «دونکرک» ه قدر یاروب کین بتون قوسك اولچیمه‌سنه مأمور اولدیلر. (۱۷۱۸) تاریخنده ختام‌بذر اولان بو عملیات باصیقلی میدانہ چیقارمیدی. برکره بلك قیصه ایدی. ثانیاً استعمال ایدیلان اصول والات ناقام ایدی. بنابرین بو حال مسئله، مجبوت عهاده علمانك ایکیه آیرلمسی انتاج ایتدی. «هویکخان» ايله «نوتون» باصیقلی مدافعه ایتدیکاری حالده «قاسینی» اوزونلغه اعتقاد ایدیوردی.

بو مزعج مسئله‌دن قوریتلمق لازم کلییوردی. حکومت طرفندن حمایه ایدیلان پارس قون آقاده‌یاسی ۱۷۳۵ تاریخنده خط استوا قرینده بر قوس نصف الهار

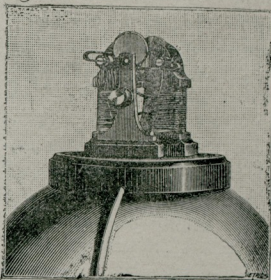
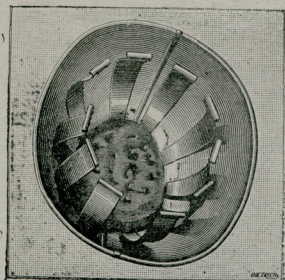
[*] شونده سولسکه مجبورکه «آمین» دن «مالوواژین» ه قدر اولچیلان بوقوس «نوتون» ایچون بدرقه حرکت اولدی. کندی حسابلری تکرار تکرار پایهرق و «بیقار» ك ویردیکی معاوامندن مستفید اوله‌رق نقلت عمومی حقدنکه قانون لایتغیری اعلانه موثق اولدی.

یقین برژمان کچدی؛ مع هذا اخیراً معارف ناظری موسیو «لئون بورژووا» تقسیم اراضی فی جمعیت عمومی سی طرفدن «پرو» قوس نصف النهارینک تکرار کوزدن کپیرلمی حقدده درمیان اولتان آرزویه دائر رفقاسی ایله

فرسختن برآز زیاده جه بر اختلاف منتج اولور. بر درجه لک قوس نصف النهارک طول و سهلیسی ۱۱۱,۱۳۳ متر و ۰۰۰ سانقیمترودر. شمعی خدمات مذکوره اجرا ایدیلای یوز سنه به



(شکل ۱)



(شکل ۳)

(شکل ۲)

امراض عصبیه نك تدویسی ایچون یکی اصول آراسنده محصور اولان (۵۲) نجی قوسسدر. بر قوسک مساحه سی انیق قره لر اوزرنده اجرا ایدیلاییلدیکی بالمهوله آکلاشیلیر. فی الحقیقه ارض طوللرینک مساحات

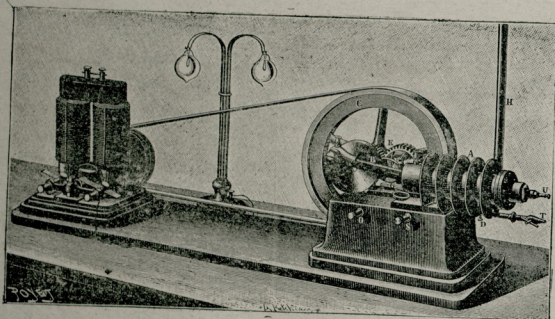
مذاکره به کپیریشدی. الحاله هذه کره ارضک خط استوا به موازی الک بیوک قوسی مساحه آلمقده درکه بوده «ابرلاند» ده «والانتیا» ایله روسیه ده «اورج»

مختلف قاعده لر اله آئندی (۵۲) نجی دائرة متوازیه
انجی روسیه ده بلافاصله ۳۹ درجه طولی حاویدر. بونک
طوانی تعیین اتمک ایچون ۳۶۴ مثله یقین مناک حساب
ایتمک اقضا ایتدی.

کچن سنه موسیو «ورینکوف» فنون آقاده میاسنده
روس قوسی ایل «آفسلو - باثر» قوسی یعنی انکتره
و باجقاده کی قوسک ساحه سنه متعلق نتایج عدده بی بیان
ایتدی. روسیه ده (۵۲) نجی دائرة متوازیه اوزرنده آلتان
بر طول درجه سنک اوزونانی (۶۸،۶۴۱۲) کیلومترودر.
انکتره ده عین درجه (۶۸،۶۸۸۰) کیلومترودر. حالا

جسمیه سی خصوصنده برمترو یاخود برضرب اعانه - یله
اجرای عملیات اولماز، بوسورت غیر قابل اجرا اولور.
عملیات مذکوره یقین یقین اتخاذ ایدیان بر طاقم مثلثات
واسطه سله مثلثات مزبور نك برقاعده سی تعیین ایدلدکن
صکره اشبو مساحات استحصال ایدیالور.

احاطه هذه اجرا ایدیلان عملیات مسروده ایچون
انکتره یه، باجقایه، پروسیایه، بولونیایه و روسیه یه
مستمرضاً بر طاقم مثلثات ترتیبه لزوم وارددر. عملیاتک
هیئت مجموعه سنه غایت بیوک بر سخت ویرماک ایچون



آز قوتلی وغازله ایصیدیلیر محرک ماکنه

بالکتر بر عرض اوزرنده بو درلو ماینتلر ظهور
ایدیجه کره ارضک شکلی تماماً تعیین خصوصنده ارباب
هندسه ایچون نه قدر صعوبت اولدیغی آکلاشیلیر.
سأ علیه احرا ایدلمکده بولان عملیاتک اهمیتی فوق العاده در.
قریباً سکنامز اولان نوارضک شیکل حقیقیسی تماماً
آکلا به جدمز آشکاردر. عقی نصرت

مواظفیه

آز قوتلی وغاز ایل ایصیدیلور محرک ماکنه
برجوق قائده خدمتدره و امور بیتیده قوللانیله
بیله چکی ایچون آز قوتلی ماکنه لره رغبت اولیور.
طورنجیلر کندی چرخلری، تریلر دیکیش ماکنه لر یی

روسیه ده مختلف محملر آراسنده بر اختلاف موجوددر.
بنابرین «وارسووی» ایل «غرودنوس» آراسنده قوس
(۶۸،۷۶۶۲) کیلومتر و ایکن (سامارا) ایل «اورانبورغ»
آراسنده (۶۸،۶۵۵۶) کیلومترودر.

آلتلر ایله بالذات رصدلردن نشأت ایدن بعض
سهولر البته موجوددر، فقط بو حساباندن واضحاً منتج
اولورکه کره مز بر مولد دورانی کاملدن تشکیل ایدن
برکه اولقشدن بعیددر، زیرا عین بر دائرة متوازیه
اوزرنده بر درجه لک قوسک طوللری آراسنده فرق
اوله حق درجه ده اختلافات کورونمکده در. (۵۲) نجی
دائرة متوازیه - شبهه یوقدرکه سائرلری ده - نه بر دائرة،
نده بر قطع ناقص اولیوب بلکه نصف قطرلری غیر
مساوی غایت عارضه لی بر مختیدر.