

جزیره نیک تکرار ضبط و استیلا شده تصدی ایلمدی
 بیک یوز یکر می بیش سنه سنده دولت علیه ایله وندیک جمهوری
 پینده وقوعبولان محاربه متاسبتیه بیک ایکوز یکر می بدی
 سنه سنده مذکور سودا و سپینالونغا قلعه لری طرف دولت علیه یه
 انتقال ایدوب غرابوز قلعه سنی دخی اندن بر قاج سنه مقدم
 دروننده بولان مستحقظارک ضابطی بر فوجی التون مقابلنده طرف
 دولت علیه فروخت ایتیشیدی (منیف)
 (بقیده سی صکره)

(علم هیئت)

کواکب کبسودار کواکب کبسودار (مابعد)
 کواکب کبسودار کواکب ساثره مثلوا اجرام سماویه دن اولوب
 حرکزنده ضیادار اولان نقطه یه نواة واشومر کزی محیط اولان
 بر نوع سحاب ضیاداره صایج و بونلرک ایکسسنه بردن رأس
 اطلاق اولنور . مقدمین بونوع کوکبک قویریغی جهت حرکتنه
 نسبتله ارقه سنده بونور ایسه کبسو و اوکنده اولور ایسه
 ضیق حال تسمیه ایدرل ایدی فقط شمعی قویروق کوکبک کرک
 ارقه سنده و کرک اوکنده واقع اولسون کبسو تسمیه اولنور .
 عند المنأخرین برداثره مستطیله اوزرنده حرکت ایدن یلدز
 قویروغی اولسه دخی کواکب مذنبه دن معدود دروحتی مشاهیر
 اهل هیئت دن (هر شیل) اورانوس کوکبک حرکتی کشف و استخراج

ایند کده بونک قویروغی اولدیغنی حالده مدار مستطیل اوزرنده دور ایتدیکنه ذاهب اولدیغندن کوکب مذکور قویروغلی یلدرن عدادینه ادخال ایتسیدی فقط صکره حول ارضده دائره صحیحه په قریب برمدار اوزرنده حرکتی معلوم و متحقق اولدقده کواکب عادیه دن عد اولمشدر. اشته کواکب مذنه نك کواکب سائر مثلا حول شمسده برداره مستطیل اوزرنده دور و حرکت ایتدکتری و شمس دخی بوداره نك دائره نقطه احراق ارنده واقع اولدیغنی جهتله بونارک طلوع ایلر ازیله هر کسک ظن ایتدیکی کبی حادثه قیلندن دکادر

کواکب مذکوره نك حرکاتی نسق واحد اوزره واقع اولوبوب بعضیسی شرقدن غربه و بعضیسی بالعکس غربدن شرقه طوعری حرکت ایدرو اکثریسی سالف الذکر کواکب سیاره دن برینه تصادف ایتدکده توقف ایتوب دور و بعضیسی برکوکب دائره انجذابنه دخول یاه اوراده بر مدت قالدقدن صکره نواحی معلومه عالمدن چیقهرق انظار اهل رصددن نهان اولورن اشته بیلیدی یوز یتش سنه میلادیه سننده (مسیه) نام اهل هیئت قوس برچننده بر قویروغلی یلدرن کشف ایدرن بونک کره ارضه تقرب ایتدکجه کسب جسامت ایتدیکی حالده درت بچی ماه جلوه نك مشهودی اولمشدر. (لقسل) نام فلکی بونک حول شمسده بش بچی سننده بر کره دور ایتدیکنی بر صورت واضحده اثبات ایتش ایسنده اگر نجم مذکور مدت مزبوره ظرفنده دور ایتسیدی بالدفعات مشهود اولسی لازم کلور ایدی دیو اعتراض اولمده قده مومی البه نجم مذکورک بیک یدی یوز یتش یدی

سنة میلادیه شدند مشتری کوکبه زیاده تقرب ایدرک یولنی
 شاشرمش اولدیغندن برمددن صکره ینه کوکب مذکورک
 تأثیریه مدارینی بوله رق حرکت اصلیه سنه رجعت ایتمش اولدیغنی
 و بیک یدی یوز یتش طقوز تار یخنده ینه مذکور کوکبه تقرب ایدرک
 یولنی شاشره جغنی بیان ایتمش و وقوع حال صدق مدعاسنی
 اثبات ایدوب کوکب مذکور بردها کو رلما مشدر اشته
 شو حاله نظر انجم مذکور ابعاد نامشاهی عالمده دور ایتد کدن صکره
 مشتری کوکبی پیشگاهنده اولان موقع اصلیه سنه کلسی و بعده
 ینه مدارینی شاشره رق اختفا ایلمسی ملحوظدر
 اشته اقل نجم کسوداری بوجمله وقت وقت مشاهد
 اولتوب فقط سائر قویروقلی یلدیزلرک حرکاتی بوکامقبس دکلدر
 مثلاً بیک الی یوز سکسان ابکی تار یخنده کورلش اولان برنجیم
 کسودار کله نک بیک الی یوز یدی تار یخنده و ایپانوسک
 بیک بشیوز اوتوز برتا ریخنده کشف ایتد کلری قویروقلی
 یلدیزلرک عینی اولدیغنی انکله مشاهیر اهل هیئتندن هاله تحقیق
 و بونلرک اوچی دخی مدار مخصوصنی تقریباً یتش بش سنه ده قطع
 ایدر بریلدز اولوب فقط اشکال مختلفه ده مرئی اولدیغنی ظاهره
 اخراج ایتمشدر نجم مذکورک بیک یدی یوز الی طقوز تار یخنده
 مشتری وزحل کوکبلرینک مدارل ینه اوغرایه رق کندو مدارینی
 غیب ایده جکندن یوز الی سنه صکره مشاهده اولنه جغنی بالحساب
 بیک یدی یوز الی یدی تار یخنده ظهوری منتظر اولدیغنی و (قارو)
 نامنده براهل هیئت دخی مدارینک حضیض نقطه سندن یعنی قرب
 شمسدن نه وقت مرور ایده جکنی تعیین ایتمش اولدیغنی حالده

اول تاریخده اورانوس کوکبی هنوز کشف اولدیغندن
 بونک وقوعبولان تأثیر انجذابی حسابیه النماش اولغله مجعوت عنه
 اولان قویروقلی بلد مذکور اورانوسک دائره انجذابنده توقف
 ایدرک انتظار اولسان وقتده طلوع ایتماشددر ارباب رصدک
 حساب و تخمینلرینه نظرا نجم مذکورک مدت دوری یتش بش ایله
 یتشیدی سنه بینه اولسوب بونک سببی دخی قربندن کجدیکی
 کوکبرک تأثیر انجذابی اولدیغی درکاردر
 نجم مذکور بیک درتوز الی الی سنه سنه اوروپاده کورنمش
 وشو حال دولت عثمانیه ک اوروپا قطعه سنه پای انداز سطوت
 اولدیغی زمانه تصادف ایتمش اولدیغندن پاپا مظفریت عثمانیاتی
 نجم مذکورک نحو سنه جل ایله حقد ه آفروش ایلشدر
 برده (انکه) اسمنده برنجم کب سودا راولسوب بونی بیک سکر یوز
 اون سکر تاریخده مارسلیاده (یون) نام براهل هیئت کشف
 ایتمش ایسه ده مدت دور وحرکتی المسالیو (انکه) بولمش اولدیغندن
 انک اسمیله تسمیه اولمشدر. نجم مذکورک مدت حرکتی تقریباً
 بیک ایکوز کوندر

اوستریا دولتی مهندس لرندن بیاله دخی بیک سکر یوز بکرمی الی
 تاریخده برنجم کب سودا کشف ایتمش واشبو بلدزک الی سنه
 طقوز ای طرفنده برکره دور ایتدیکنی اولوقت مارسلیا رصدخانه سی
 مدیری بولنان غامبار تحقیق ایلشدر. بعض اهل هیئت بوکا کاشفته
 نسبتله بیاله و بعضیلری دخی مدت دورینی تعیین ایدن ذاته نسبتله
 غامبار دیرل. نجم مذکور بیک سکر یوز اوئوز ایکی سنه میلادی سی
 شهر تشرین اولنک بکرمی طقوزنجی کونی کره ارضک مدارندن

مرور ایتمش اولدیغندن اولانشاده هر کس فوق العاده دوچار
خوف و دهشت اولمشلدرد. ارباب هیئتک قولند کوره اگر چه
نجم مذکور اولوقت مرور ایتدیکی نقطه کره ارضدن اون مایون
میریا مترو بعید بولمش ایسه ده اگر نجم مذکور مدار کره ارضی
تشرین اولک بکرمی طقوزنجی کونی نصف الیاده مرور ایتوبده
شهر تشرین ثانیکنک نهایتنده صباح وقتی یکمش اولسه ایدی
مطلقا کره ارضک هوای فسیپسننه و بلکه بالذات کره ارضه
مصادم اولور ایدی

پارس رصدخانه سی محصلرندن موسیولا فقه ۱۸۴۳ سنه میلادی سی
شهر تشرین ثانیسنده بریکی قویروقلی بلدز کشف الیه برابر
بونک مدارینک برداره ناعده قریب اولد یعنی دخی تحقیق ایتمش
اولدیغندن مومی الیهک ناعنه اوله رق لافه قویروقلی بلدزی تسویه
اولمشدر. نجم مذکورک مدت دور و حرکتی ایکی یسک یدپوز
اون سسکز کون یعنی سسند قرق درت کون اولوب بو آنه
دکین یا لکز ایکی دفعه حضیض نقطه سنه کله رک مشهود
اولمشدر

کواکب مذنبه نک حرکاتی کمال دقتله حساب اولنده رق بونلرک
کواکب سائره مثللو قوه جاذبه متقابله نک تأثیری الیه دور ایتدکلری
محقق ایسه ده صورت ترکیبی کرکی کبی معلوم دکلدرد. انجیق مشهور
هر شاک قولند نظر اقویروقلی بلدز لرغایت لطیف و براق بر مواد سخایه
بر مسافیه منشمسر اولوب بونک بعض محلاری زیاده کثیف
اولدیغندن مرکز متعامده اوله رق اطرافنده بولسان سخابی
جذب ایدر و بومرکزک قوه جاذبه سی جزوی اولدیغندن اشبو

صاحب شفاف بعض مرتبه بایله رق قویروق اولور . مرکز
 مذکور ک قسوه جاذبه سی مکمل اولوبده من بور سخابی
 زیاده جه جذب ایتدیکی حالده عادی برکوکب اولور
 دیگر بعض اهل هینک ذهابنه کوره شمسده الکتریقی خاصه سی
 اولدیغی مثل کواکب مذنبه مرکز لنده دخی خاصه مذکور واردر
 ومعلوم اولدیغی وجهله الکتریقی قوتلری بری مثبت و دیگر منفی
 اوله رق ایکی جنس اولوب یونلر دائما مائلنی دفع و مخالفنی جذب
 ایدر . اشته شمس ایله کواکب مذنبه دخی برجنسدن الکتریقی
 شامل اولدقلری جهته شمسک قوه الکتریکه سی کبسوی
 دفع ایتدیکندن کواکب شمسه تقدر قریب اولور ایسه اولقدر
 کبسوسی اوزون اولور و کواکب مذنب شمسدن نه درجه تباعد
 ایدر ایسه کبسو شمسک قوه دافعه سندن اول درجه وارسته
 اولوب بعض کره کمال تباعدی جهته شمسک قطعاً تأثیری
 اوله میدرق کبسو کاملاً مدور اولور . فقط کواکب مذنبک نوا
 دینسلان مرکز ایله شمس بالعکس مختلف الجنس الکتریکلری
 جاری اولدقلرندن مذکور نوا قبالطبع شمس طرفندن منجذب اولور
 بعض فلکون دخی بر قویوقلی یلدر سطح شمسه تصادم ایله
 اندن برطاق پارچه لر تفریق ایدوب کواکب سیاره بوندن تکرر
 ایتدیکنه ذهاب ایش اولار ایله اولبایده دخی بعض مطالعاتک ییانه
 ابتدار اولور . شویله کدیک التیوز سکسان تاریخنده ظهور ایش
 اولان نجم کبسودارک حضيض نقطه سندن مرورنده شمس اولان
 بعدی الی اوجیک فرسخ اوله رق کره جسمه شمسی محیط اولان
 طبقه نسپینک بویله برمسافه قلیله یه تأثیری زیاده بولمادیغی

و خصوصیه قوی و قلی بلد زلک کشفاتری علی العموم جزوی
 اولدیغی جهته له نجم مذکورک حرکته بطائت عارض اولمسی
 و برجرم سماوینک حرکته برکته بطائت کلد کده اول جرمت
 قوه عن مرکزیه سی تناقص واکا موازن اولان قوه مرکزیه سی
 بالعکس تراید ایدرک مدار مستطیلی تراید ایله مرکز انجذاب
 اولان شمسه تقرب ایتسی امر طبیعی اولدیغندن مبحث عنه اولان
 نجم کب سودار هر دور زنده شمسه ده از یاده تقرب ایتسی لازم کلور
 بو تقدیرجه نجم مذکورک بوقت شمسه تصادم ایدجکی درکار ایدسه
 کره شمسک طبقات مختلفه نسبه سنک و نجم مذکورک محیط اولان سحابک
 درجه کشفاتری و بوزلک مدت دور و حرکاتری بالکله مجهول
 بولندیغندن تقدیر زمان مرورندن صکره بویله برداهیه دهیانتک
 وقوع و له جنی حساب و تخمین اولنه من و مقدمادخی بویله بر حادته نک
 و قوعبولوب بولدیغی بیلنه من

اشته بعض اهل هیئت و خصوصیه طبیعیوندن مشهور (بوفون)
 اجرام سماویه تک منتظمه الحركات اولدیغنه مدنکاه دقت ایله
 سیاراتک صورت تگونی حقنده بعض مطالعات بیان ایتشدر
 شویله که وقتیه بر قوی و قلی بلدز منحر فاکلوب سطح شمسه تصادم
 ایله سطحی بعض مرتبه جرح و خرق ایلش اولغله شمسدن
 کلی مواد مایعه خروج ایتشدر. اشبو مواد مایعه شمسدن تباعد
 ایدوب خفیف اولان قطعاً تندن زحل و مشتری و اخر اولان
 قطعاً تندن دخی عطارد و زهره و کره ارض و مریخ وجوده نکش
 و بوضورتله کواکب سیاره فی الاصل حاز و مایع ایکن مرور زمان
 ایله تصلب ایدرک الیوم مشهود من اولان شکل و هیئت کسب ایتشدر

بوفونك اشبو مذهبنه پك جوق اعتراض اولئوب ازجه مشاهير
 اهل هيتندن آراغونك اعتراضات واقعه سي بوجه اتى بيان
 اولنور شويله كه بوفونك مدعاسى وجهله برنجم كبسودار شمس
 چاره رقتندن بعض پارچه ر قوبارمش و حول شمسده دوران ايدن
 كواكب سياره اشبو قطع اتدن تشكىل ايش اولسيدي نجم مذكورك
 هر بردورنده شو حالك تكرار ايتسي و بو وجهله سييارات عددينك
 ترايد ايتسي لازم كلور و برده حكيم مومى اليهك شو قوله نظرا
 كره شمسك مابيع حالنده بولمسي اقتضا ايدوب حابو كه رصد
 واسطه سيله ثابت اولديغى وجهله سطحنده مرئى اولان مظلم
 و نورلكه لك دائما تبديل مكان ايتسنه نظر اشمسك مابيع اولديغى
 و هواى نسيمى طبقه سيله محاط اولديغى اكلا شيلور خلاصه كلام
 كواكب سياره نك اجزاء شمسدن اولوب برنجم كبسودارك صده سندن
 ناشى اندن منفصل اولمش اولديغنه هيچ ردليل قوى بوقدر
 كره ارضك برنجم كبسودار قويروغنه طول شمسى ممكن اولوب
 اولديغى مسئله سنه كلنجه انكلتره حكماى مشهوره سندن (نيوتون)
 قويروقلى بلدزلك مر كب اولدقلى مواد رقيقه ثقلت اضافى لى
 اقتضا سنجده على العموم كواكبك و بالخاصه كره ارضك هواى
 نسيمى طبقه سنه سقوط ايله اوراده تكاثف ايدرك بوتك هواى نسيمى به
 بعض تاثيراتى اولمسي ممكن دردير ايدى شويله كه ظن اولنديغنه
 كوره قويروقلى بلدزله همان مواد سمحايه دن عبارت اولوب
 بر جسمك قوه جاذبه سي ايسه اوجسمك حجمى يعنى حاوى اولديغى
 ماده نك مقدارى نسبتنده اولق قاعده سي اقتضا سنجده قويروقلى
 بلدزلك نواه دنيلان مر كزلى نك حجمى هيچ مشابه سنده اولديغدن

یونانک اذ ناب او زرینه اولان قوه مجاذبه لرینک تأثیری پک جزوی اولور
 و خصوصیه جرم جاذب ایله جرم مجذوب بیننده مسافه نقدر زیاد
 اینه قوه مجاذبه اولور جزوی اولوب مثلاً قوه مجاذبه برار شون مسافه ده
 برایشه ایکی ارشون مسافه ده بر ربعه تنزل ایتسی لازم کلوز شو حاله
 نظرا بر قو برو قلی بلد یز کره ارضه زیاده تقرب ایتدیکی تقدیرده
 ارضک حجم جهتیله بالنسبه بیوک اولمستدن ناشی اول قو برو قلی
 بلد یزک قو برو غنی جذب ایدرک یونک بزم هوای نسبی یه قاریشه بیله بجکی
 واشبو قو برو غک درجه جسامتنه کوره هوای نسیمینک صفوتنه
 خلل کله جکندن بالجه حیواناتک هلاک ادرله جغی و یا خود بر صالغین
 خسته لق ظهور ایده جکی ملحوظدر وحتی پک چوق حکیمانک قولنه
 کوره شمعی یه قدر وقوعه کلان بومثالو مصائبک منشائی حادثه
 مذکورده در فقط مومی الیه (اراعو) کره ارضک هوای نسیمینه نجم
 کبسودار قو برو غک قارشمعی کی غنی کثیر الوقوع اولدیغنی تسلیم ایله
 برابر بوندن حالات مد هسه مذکور نک تولد ایتسی جرح و تزیف ایتسدر
 ۱۸۵۸ سنه یلادیه سی شهر حز براننده بر بحیب قو برو قلی بلد ز طلوع
 ایدرک اوروپانک هر طرفنده رؤیت اولمشدر اشبو یلدری جله دن
 اول فلورانس لی منجم دوناتی کشف ایلش اولدیغندن انک اسمنه
 نسبه دوناتی یلدری تسیمه اولمشدر نجم مذکور رصد دور بینی ایله
 مشاهده اولندرق اوروپاده تنظیم فلنش اولان رسمی مجموعه من
 علاوه قلمشدر

(محمد شوقی)

(بقیه سی صکره)