

هجری شمسی (۳۱) تشرین اول سنه ۱۲۷۰ (نومرو ۱۲ - برنجی سنه) هجری قمری (۱۰) ربیع الآخر سنه ۱۳۰۹

مجله فیه

۱۳۰۹

په پنجمه شنبه کولری نشر اولنور

امور اداره ونجدر بریه خاند هر خصوص ایچون
مدیر مسئول قصبار نامه مراجعت اولنور.

سیاسیدن ماعدا هر شیدن بحث ایدر. درج
اوتنمیان اوراق اعاده اولتماز.

نسخه سی ۲۰ پاره در

شرائط اشترا

برسته لکی در سعادت ایچون - اداره خانه دن آلفق اوزره - یکرمی، ولایات
ایچون پوسته اجر تیله برابر اوتوز غروشد

اداره خانه سی :

باب عالی جاده سنده قصبار مطبعه و کتابخانه و مجلدخانه سیدر

جاذبه ارض وانك اسباب تخلفي

كره ارض، اوزرنده بولسان اجسامي دائماً كنديسنه طوغرو جذب ايتك خاصه سنه مالكدر كه بو چكمه قوتنه «جاذبه» نامي و پرلشدر. هيچ بر جسم تصور اولنه ماز كه بوقوتك تحت تاثيرنده بولنسون. مثلاً المزه بر طاش الوبده يوكسك بر مغلدن براقديغمز حالده اكر بر بو طاشك حركتنه ممانعت ايتامش اولسه جسم مذكورك تا مركز ارضه قدر كيده چكي شهيدن وارسته در. اشته طاشك آشاغيه دوشمه سي جاذبه ارضدن نشأت ايدر.

معلومدر كه انداخت اولنان بر مرمي، بري مقاسومت هوا، ديكری جاذبه اولمق اوزره ايكي قوتك تحت تاثيرنده حركت ايدر. سرعت مرمينك كيندكه تناسق ايتسي مقاومت هوا دن نشأت ايتديكي كي الك نهايت يره دوشمه سي ده جاذبه دن ايلري كلير. كره ارض اوزرنده كي اجسامك ثقل اولمسي ده مركز ارضه طوغرو جذب اولغلرندن طولاييدر. بعض جسملر واردر كه قانون جاذبه تبعيت ايتيورمش كي مشاهده اولنورلر. از جمله (دومان) دائماً جو هوايه طوغرو صعوده ساعيدر. بونك سائر جسملر كي سقوط ايتيوبده بالعكس صعود ايلمسندن ناشي جاذبه نك تحت تاثيرنده بولغامي كي ياكش بر فكر وارد خاطر اولورسه ده حقيقت حالده ينه جاذبه نك تاثيري تحتنددر.

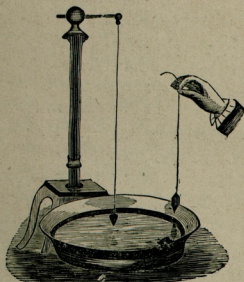
بوني اثبات ايچون : بر قورشون يارچه سيله برمانظار يارچه سي صويك دروننه باتيرمق كفايت ايدر. قورشونك وزني صودن آغير اولديني جهته بالطبع صوده باتار؛ حالو كه مانظارك وزني صويه نظراً خفيف بولنديني ايچون صويك سطحنده سبج ايدر. اشته دومانك ده هوا دروننده ترفي قورشون ايله مانظارك صو دروننده باتوب باتاماسي كيفيتك عيبسدر. يعنى دومانك وزني هوايه نظراً خفيف اولديغندن هوانك وزنييله موازنه پيدا ايدنجيه قدر يوقاري چيقار. ديمك كه دومانك صعودي هوانك وجودندن ايلري كليور. اكر هوان عادي بر محل استحضار ايديليرسه دومانك اشاغيه طوغرو ايتديكي كوريلور كه بوكيفت دومانك ده جاذبه ارض ايله متاثر اولديني اثبات ايدر. مادامك جاذبه، جسملر ك مركز ارضه سقوطنه سبب اولان بر قوتدر؛ او حالده بوكا «ثقل» نامي ده وبره بيليرز.

ثقلتك استقامتي دائماً شاقوليدر. استقامت مذكوره «شاقول آلي» دينيان غايت بسيط بر آله بالسپوله تعيين اولنه بيلير : بو آله، بر اوجنه بر جسم ثقل تعليق اولنمش، ديكر اوجي ده بر محله ثابت قيلمش بر ايلسكن عبارتدر. (شكل ۱)

مذكور آله موازننده بولنديني حالده بر اوجنه تعليق اولنمش اولان جسم ثقلك هر بر اجزاسي اوزرينه جاذبه ارضك اجرا ايتديكي تاثيراتك محصله سي ايلسك استقامتنده در.

چونكه ايلسك اكيلوب بو كولمكه زياده سيله قابليتي دركار اولديني كي جسمك سقوطنه ده مقاومت ايتديكندن كيفيت مذكوره نك وقوعي طبيعي در.

ايلسك اوجنه تعليق اولنان جسمك، شكل و حجمك تبديلي استقامت مذكور يه اصلاً خلل ايراث ايدمنز. شاقول استقامتي عموميتله ميا را كده سطحه عمود در.



بوني اثبات ايچون : موازننده بولنان بر مايك مثلاً صو ايله طولو بر قابك اوزرينه بر شاقول طوتيلور. (شكل ۲) بو شاقولك خيالي كوزله كوريله بيلدك ايچون صويك رنگلشديرلسي اقتضا ايدر. اشته بو وجهه مايك سطحنده حاصل اولان انعكاس سبيله شاقولك خيالي غايت پارلاق بر صورتده كوريلور.

ديكر بر شاقول ايله بوخيال حذايه آلوبده نظر ايديليرسه مذكور خيالك تماميله ايلسك استقامتنده اولديني مشاهده اولور كه بوده شاقول استقامتك ميا را كده سطحه عمود اولديني اثبات ايدر.

مختلف محللرده طوتيلان شاقوللر ك بر برينه موازاتي

حالبه که تجارب متعدده در اکل اشلیور که سطح ارض
ایله قعر ارضک مختلف نقاطنده اثر جذب یک قار بیشقدر.
احمد فواد

زراعت

قهوه آغاجی

قهوه آغاجک احوال تاریخی سی.

قهوه منک منشی حبش اولوب اون بشنجی
عصرک اوائلنده عربستانه نقل اولمشدر. (۱۰۰)
سنه میلادیسنده باتاواده نشو و نمایه باشلادیفی
کی «۱۷۲۰» سنه سنده (ژوسو) نامنده برذات قبودان
(دملیو) به اوج کک قهوه آغاجی اهدا ایدرک
موسی الیمه آتیل اطمینه کتوروب غرسنده انجی بر
دانه سنک طومسیله ازیرونده تکثر ایدرک بوکونکی کون
آتیلک باشلوجه منبع زوئی اولدینی بدیدارد. صکره لری
مارینک، هاین، سن دومینغ، زاوا، پوربون، سیلار، بره زلیا
وسار طرفلرده نشو و نما بولدرق و محال مختلفه معروضه
اسملری اخذایله بر جوق انواعی وارد. فقط موقا یعنی
مین قهوه سی الک لطیف بر قهوه اولدیفندن دیگر قهوه لره
مرجیدر. قهوه ک اوروپا به دخری ایسه سلطان سلیم
خان حضرتلریک زمان سلطنتلری اولان بیک بشبوز
اون یدی سنه میلادیسنده در علیه اداخل اولدینی کی،
بیک الیوز التمش طقوز نارنجنده یارس سفارت سنیه سی
واسطه سیله یازسده قهوه استعمالی موده حکمه کیرمشدر.
قهوه خانلرک تاسیسی دخی مقدما مشهور (Saint-germain)
بنایرنده اولوب بنایری کشت کدار ایدنلر قهوه ایچمسلر
بنایره کیتامش کی عد و اعتبار اولنور ایش.

اوصاف نباتیه سی.

لاتیه (قافا آفریقا) (قافا آدولغاریس) دینلن قهوه
آغاجی اون بش یکر می قدم ارتقا عنده دائماً یشیل برشجیره در.
ییراقلری بیضی مستطیل چیچک لری بیاض میوه سی
عنب احمر اولوب داخله ایکی بزوری حاوی در. بونلرک
وجه باطنلری مسطح و بر قلم مستطیلی حاوی ووجه
ظاهرلری ایسه محدب در. میوه سی کماله رسیده اولدقده یره
دوشر. تحفیف ایدیلرک صنایعه اخراج ایدرلر. بو اصول
مین طرفلرنده جاریدرک قهوه ک ایو وکوزل قوقولی
اولمنی انتاج ایدر.

قبول ایتک خطادر. بالکر یکدیکرینه یقین اوله رق بولنادر
بردرجه به قدر موازی قبول اولنه بیلرلر. شاقولک استقامتی
بعضا انحراف ایده بیلر. بو انحراف کچن عصرک وسطه
طوغرو (بوغرو) و (قوندامین) «Condamine» و «Bouguer»
اسملرنده ایکی ذات طرفندن بالعمل اثبات اولمشدر.

کره ارضک محال مختلفه سنده جاذبه ارضک ویاخود
مقدار تعجیلک تخلف ایتمی ایکی سیدن ایلری کلیر:
برنجیسی شکل ارضک شبه قطع ناقصی مجسم اولمی،
ایکنجیسی حرکت محوری به مالک بولمشدر.

کره ارضک قطار جهتک باصیق، خط استوا
جهتک منسط اولمی حسیله ارضک قطار طرفنده کی
نصف قطر لری، خط استوا به نظراً اولان نصف قطر لرن
کوچو کدر. بو حالده مرکز ارضه الک زیاده یقین دیمک
اولان قطلرده جاذبه ارضک شدتی بالطبع الک زیاده واوزاق
اولان خط استوا ده ایسه الک آزددر.

بوندن معاد بر جسم دوارک اوزرنده واقع نقاطک
مرکز دواره الک بعید اولانلری قوه عن مرکزیه ایله الک
زیاده متأثر اوله جفتدن و حال بوکره ارض دخی حرکت
محوری به مالک اولدیفندن او حالده مرکزیه اوزاق بولنلن
خط استوا ده قوه عن مرکزیه الک زیاده در.

بوراده جاذبه نک شدتی ذاتاً آز اولدینی کی قوه
عن مرکزیه نک شدته مقاومتدن طولانی ده آز اولدیفندن ارض او-
زرنده کی نقاط مختلفه جاذبه نک شدتی بر اولیوب خط استوا دن
قطلره طوغری تدریجاً تزايد ایتدیکی ظاهر و نمایان اولور.

ارض اوزرنده کی اجسامک تقیل اولمی جاذبه ارضدن
نشأت ایدوب قوه عن مرکزیه ایسه بو جاذبه یی بردرجه به
قدر تنقیص ایدیکندن اگر کره ارضک حرکت محوری به سنک
معطل اولدینی فرض اولنورسه او زمان جسملر، اولکی
تقلتلرنن ده تقیل بولنورلر.

بحساب تعیین اولدیفنه کوره قوه عن مرکزیه بدن طولانی
جاذبه ارضک مقداری $\frac{1}{44}$ قدر تناقص ایتمکده بولدیفندن اگر
ارضک حرکتی شمیدیکنک (۱۷) مثلی ده سریع اولمش
اولسه بدی اولوقت جسملرک وزنلری اولماسی لازم کلیردی.
موسیو (آری) اسمنده بری «هارتون» معدنک ۳۸۵
متره محفده اجرای تجربه ایدرک بوراده کی جاذبه نک شدتی
سطحنده کندن $\frac{1}{1414}$ قدر زیاده بولمشدر.

اگر کره ارض متحد الجنس بر کره اولسه بدی جاذبه
مرکزیه طوغرو بر نسبت اوزره تناقص ایدر، مرکزیه
صفره منجر اولوردی.