

درگاه

اون بش کونده بر نشر اولنور علم و صنعت مجموعه سی

برنجی سنه: ایکهجی جلد

نومرو: ۲۲

۵ مارت ۳۳۸

منظومه :

مآلی

خایک بر باغچه در .. قاریخانان
افتند لاله و کالر یاتان

اصفهانلی بر قیز دوقوش بونی :

دوبارق سوله مش ، بالی ایشیه :

چیرینان بر ذوق اورپه ریشیه

کرفت صارماشقیر ایشلهر صوی :

دالار و یاراقلر صارمش اینچی :

ماوی بلده لردن کلن بر چینی

ریکله ماوتوشه نی اینیه فایزلر ..

لاله اورپه رن یاسملری :

پورده ده ، سوکی به باش اکنلری

آییرمش طالعک چیزدیک ایزلر :

ایلا ، آهو کوزلو ، صاچلر اورکولو

آلده آتشی بر شرار کای

بخنی سبر ایدر صارماشقیرده

مچون شهلا کوزلو ، سوزکون چهره لی ،

قلبتک اوستنده بر بولش آل ،

صاچلری داغیامش صوگ ایشقیرده ..

... خایک بر باغچه در .. تا اصفهاندن

اقلر یانارکن بول چیزمن کروان

یادکار کنیرمش سوکلر بونی :

کرفت صارماشقیر ایشلهر صوی .

صحن راسم

قابله . زمان و مکان آنچی اضافی ، یعنی مقایسه
هیئت کوره متحول اولماسیه قابل تألیفدر . اضافیت
پرنسپه نظراً میکلسون تجربه سنک منفی نتیجه ورمسی
یعنی ارض حرکت انتقالیه سنک وزرنده مساحه اولونان
ضیا سرعت اجرائی تأثیر اتمسفر آشکاردر . چونکه
ضیا انکساری قانونی ، بر قانون فیزی درکه ارض
- مقایسه هیئتک - سرعت انتقالیه سنه غیر تابع
اولیدر . بوحرك انتقالیه نك دائماً بر سرعت مساویه
ایله وقوع بولدیغنی فرض ایدیوروز . و آرضده کی
ساحه جاذبه ده پاك جزئی اولدیغندن نظردقه آلموروز .
ریاضیه دوتیری

کرم



بودن باشقه « زمان موضعی » فکری اذخال
ایدیوروز . صرف قوانین فیزیکیك متحرك وثابت
مقایسه هیئتیه نظراً عینی افاده بی حائر اولمای
اینچون اذخال اولنان بوفکره معنای حقیقیسنی ورن
آینشتاین اولشد .

« لورنج » ك نظریاته نظراً اك اعظمی سرعت
ضیا سرعتی بولوندیغنی نظاها ایدر . آینشتاین ۱۹۰۵ده
نامی آلتده نشر ایندیگی برقه ده تماماً باشقه ودها
شولای بر نقطه نظر تعقیب ایشدر . بوراده صورت
عمومیده جاری اولان قناعت خلاف اولدوقی ماده لرك ،
بالفرض جریان الکتریکی ایله بر مقابلس آراسته
وقوعه کان حاده - صرف بوزك یکدیگرینه نظراً
اولان اضافی حرکتك تأثیری آلتده اولدیغندن
بر برلرینه نظراً حرکت اضافیه لرنك معادل اولدیغنی
وضع ایندکدن صوکره ارضك اثره نظراً حرکت
انتقالیه سنی تثبیت اینچون بایلان غایت دقیق تجربه لرك
عدم موفقیته منجر اولسته مستنداً سکونت طاقه نك
یالکیز . میخانیکده دکل لرك ورنه یکده حادنانك
ایضا حنه تقابل اتمه دیکنی استدلال ایدیوروز . فی الحقیقه
میخانیکده هر هانکی بر (ق) مقایسه هیئتیه نظراً
غالبه عطاات قانونی جاری ایسه (ق) مقایسه هیئتیه نظراً
بر حرکت انتقالیه ایله متحرك دیگر بر (ق) مقایسه
هیئتیه کورده جاری اولدیغنی یالوروز .

یعنی یکدیگرینه نظراً حرکت انتقالیه ایله متحرك
مقایسه هیئلری میخانیکده معادل وبری دیگرندن
سکونت مطلقه ایله تقریب ایدلر .

حادثات طبعیه نكده بو مقایسه هیئتیه نظراً
عین قوانین فیزیقه داخلنده جریان ایندیگنی قبول
ایدن پرنسپه « اضافیت پرنسپه » دینور .

آینشتاین بومدی اساس اتخاذ ایدر ك اول
میخانیک صوکره الکترودینامیکنی تأسیسه چاشمشدر .
اضافیت نظریاتی بو پرنسپه استناداً حادئات طبعیه
آراستدکی قوانینی ایضاح ایدن سیستمه دینور .
بوقایده کی پرنسپ قوانین فیزیقه نك مقایسه هیئتیه لرنك
یکدیگرینه نظراً اولان انتقالی حرکتلرینه غیر تابع
اولدیغنی اساس اتخاذ ایدن بر مبدأ ایدی . بوکا
« خصوصی اضافیت پرنسپه » دینور . بوکا
اضافیت نظریاتك باشلانغیجدر . عمومی اضافیت
پرنسپه ایسه شیمدیلک شومورته خلاصه ایده بایلر :
« یکدیگرینه نظراً مقایسه هیئتیه لرنك حرکتی نه اولورسه
اولسون قوانین طبعیه نك بو مقایسه هیئتیه نظراً
افاده سی تبدل ایز . » بوخصوص اضافیت پرنسپه ك
تعمیمندن عبارتدر . بونعمیم سایه سنده جاذبه عمومی
دیگر حادئات طبعیه به باغلی اولدوق فیزیقه داخل
اولور . اضافیت پرنسپه ك حادئات طبعیه به تطبیق
- یلورده کوروله چی اوزره - آنچی میخانیکده کی
زمان و مکان حنده کی بیلکیلر مرنك فدا ایدله سیله

اسباب نه در ؟ هانکی مسئله لر بونی تولید ایشدر ؟
قیما حه خلاصه ایدلم :

بوتون بواقلا و شکلات « لکترودینامیک » ك
تکامل وانکشافنده حاصل اولان مشکلاتدن ایلری
کاشدر . « لکترودینامیک » سکوننده بولنان اجسام
اوزرنده حادئات الکتریقه بی ایضا حه چالیشدی .
میخانیکدن مستقل اولدوق یلرله پوردی . (مقابله اول)
نظریات و معادلاتی آرتیق ماده ك حرکتی ده دینور لره
اذخال اینچون زمین آچشدی . مقابله اول نظریاته
کوره حادئات ضیاییه ده « لکترودینامیک » حاناق
زمره سنه داخل اولشدی . ماده حرکتك « لکترودینامیک »
« حادئاته تأثیری نه در ؟ بر جسم اوزرنده کی
منبع ضیادن منتشر ضیا نك سرعتیه او جسم سرعتك
تأثیری وارمیدر ؟ بالفرض لا پورا وار لره پایده ز
ضیا تجربه لرنده ارضك کونش اطرافنده انتقالی سرعتك
تأثیری وجودمیدر ؟ بو مسائلده لکترودینامیک
و میخانیک حاناق عینی زمانده داخل اولور .

اسکی زماندن بری بوپوك بر اعتنا ایله تکامل
ایدن میخانیکك دغور اولوب اولدیغنی ده تجربه
کیریسورکه حادئات الکتریقه بو خصوصه حکم
وضمینده بولونور .

(هرچ) ایلك دفعه ماده نك حرکتی مقابله اول
معادله لرنه علاوه ایددی . لکترودینامیک حادئاتك
ایچنده جریان ایندیگی ائیرك ماده ایله برابر حرکت
ایندیگنی قبول یتشدیکه مع الاسف بونك (فیزو) تجربه لره
دوغرو اولادیغنی نظاها ایشدر . صوکره (لورنج)
ماتسول نظریاتنده ماده نك حرکتی لکترودینامیک
حادئاته اذخال ایتدیرک بونجاریله توافق ایتکده در .

ایدی بر جسم ن انتشار ایدن ضیا نك سرعتیه
مذکور جسم سرعتك تأثیری اولوب اولدیغنی دائر
مشهور حکمته ناسازدن (میکلسون) ك یادیغنی تجربه لر
هپ منفی نتیجه لر ویرمشدر . بو تجربه لره صحت ودقت
دینه بیلیرک اك صوگ رادیه وار دینی حالده هپ ارض
سرعتك اوزرنده کی بر منبع ضیادن منتشر ضیا سرعتیه
اجرائی تأثیر اتمه دیکنی مشاهده ایدلشددر . حالبوکه
فلاسیك میخانیکده سرعتك ترکیبی قاعده سنه کوره
ارضك سرعتی اجرائی تأثیر ایتلیدر . ضیا نك خلاده
وارض اوزرنده باشقه بر سرعت انتشاری اولمالیدر .
(لورنج) « لایدن ، ۱۸۹۵ » ده « حال حرکتده
بولونان ماده ده الکتریق ضیا حادئه لرنك ایضا حه
دائر بر نظریه » عنوانی آلتده نشر ایندیگی بر اثرده
میکلسون تجربه سنندن بعض نتیجه لر چقارمشدر .
فی الحقیقه اثری ثابت فرض ایدر ك ماده نك حرکتیه
اشترک ایندیگنی قبول ، فقط اثره نظراً حرکتده
بولونان اجسامك حرکت استقامتده بر تقبضه دوچار
اولدیغنی قبول ایدیوروز . ماده نك سرعتی (و) ضیا نك
خلاده کی سرعتی (ن) فرض ایدیلورسه واحد طولنده
بر جسم ، حرکت استقامتده :

$$\frac{v}{c} = \frac{v}{c} - \frac{v}{c} = 0$$