

سُرَاطُ اسْتِزْا

درسعادته اداره خانه دن
التقى شرطيه سنه لکى ۶۰
التى ايلقى ۳۵ غروش اولوب
مخلقه کوتدريلور ايسه ۱۰
غروش ضم اولتور .
ولایات ايجون سنه لکى ۸۰
التى ايلقى ۴۵ غروشدر .

رَسِّمْلِيْ غَزَتَا

يَنْبَغِيَّ كُنَّا نَسْرُفُ فِي الْإِذْنِ هَفْتَمَلِكْ عَزَمَتْ

محل اداره سى

باب عالی جاده سنده دائرة
مخصوصدر .

مسلكمزه موافق اولان اثار
ادبيو عليه ايجون صيفه لرمز
داغا كشاده در .

درج اولتيمان اوراق اعاده
اولتاز .

Rédacteur en chef :
HAIDAR RIFAT

RESSIMLI GAZETA

Revue hebdomadaire illustrée scientifique et littéraire
CONSTANTINOPLE

سر محرری : حیدر رفعت

Le numéro
25 centimes

نسخه سى ۵۰ پاره يه در



آقروبول مناظر عموميه سندن
« قارتاؤه خرابه لرنده مار بوسدن نشانه ويرر »

ضم طریقہ ہیچ برچارہ بولونہ مازمی کہ عوام
قدونی مثلاً بر جیفیجی بی بر باغیجی بی دہ حادثات
جویہ مختصصاری قدر مستفید اتسون .
ویانہ حادثات جویہ ہیٹی کتباتبندہ

بولان لیوژ رصدخانہ سی مدیری موسیو
غاریغولا غرات بوبادہ ایراد ایلدیکی مطا-
لعات ایلہ مشلہ بر شکل حلی ویرہ تیشدر .
موسی الی ذاتا بر چوق سندر عمری
بوکی ترصدانہ حصر ایش اولوب شمدی دہ
۲۴ - ۴۸ ساعت مقدم حادثات جویہ بی
دوغرو اوله رق خبر ویرہ جک بر آت
بولدیغی ادعا ایتکندہ درکہ بو آت تعبیر جائز
ایسہ بر مفتاح حکمندہ اولوب مقیاس الہوایہ
الحاق اولوش و ہیئت عمومیہ سنہ Anémobar
آہمو بار نسبیہ اولمشدر .

آہمو بار عادی وجیہ سزر بر مقیاس-
الہوادر ، سوریلان شیلرہ بک کوزل
معلومات ویر .

پلسنک چر چیولی بر تابولنک قاعدہ -
سنہ مربوط بر مقیاس الہو فرض ایلدیکر .
تابولنک اوستندہ بش ستون تعلیمات واردرہ
بوستونلر اشاغیدن یوقارویہ دوغرو تباعد
ایدلر ، بر صورتہ کہ آتک ایکنہ سی
استقامت اوزرینہ اخراج اولندیغی زمان
برندن برینہ تصادف ایدر . بنوع مقیاس -
الہوالمک ناطیقی بورلندہدر . بالفرض
ایکنہ اورندہ اولدیغی حالده استقامت اوزرینہ
اخراج اولنسہ ستون وسطی ایلہ مطابقت ایدر
بوستونک محتویاتہ کلنجہ . اول امردہ سکر
نوع روزگارہ شمال ، شمال شرقی ، شمال غربی
جنوب ، جنوب غربی ، جنوب شرقی ، شرق ،
غرب ، عالمسکر عدد فقرہ واردر . هر فقرہ
رہ موسک عددی قدر قسملہ آرمشدر
آرادیغیکر شی دائما اک صولک سطردهدر .
مثلاً ایکنہ مقیاس الہوانک ۷۵۵ نجی میلی
متر وسندہ اولسہ متعلق اولان ستونہ بائیکر
یاز روزگار جنوب شرقیدر . اوقورسکر :
صیاق ، فورطنہ .

بک بسطدر . بوسیطلک ایکنمک
هربر وضعیتہ کورمدر . اسکی تقسیماتہ اعتقاد
ایتمکدنسہ شو آتہ موبارک اشعاراتی
اوقویورمک اولادر .

آتہ موبار خدمت اتمک استعدادی
حائزدر . روزگار نہ اولدیغی متعلق اولان
فالی «Prévision» اوقورسکر . هله ایلک
بہارده ، صولک بہارده پیشین شمسہ طاشیق
ایستین بکلرہ بر آتہ موبار مطلق لازمدر .

حیدر رفعت

الکتریک - ضیا

[مابعد عدد : ۲۹]

حتی شرارہ الکتریکہ نک حصولہ
کتیرلیدی اوطنک . قیولی قیالی اولدیغی
حالده شعات الکتریکہ نک دیوارلردن
سروریلہ یاشندہ کی صالوندہ انتشار ایلدیکی
کولمشدر .

متوفا (ماقرول) ضیا ایلہ الکتریک
برشیدن عبارت اولدیغی اثبات ایلدیکی
صرودہ الکتریک سہولتہ نقل ایدہ میان
اجسامک شعات الکتریکہ وشعات ضیایہ
ایچون شفاف اولملری لازم کلدیکی اشاج
ایتمشدی . واقعا جام ، هوا ، ایلہ سار
غازلردہ بو کیفیت بک ظاہر ایدیسدہ بورسلن
قوی ، یارافین ، کی جسملرک شعات الکتریکہ
وضیایہ قارشو شفافیتی آکلاشیلمیوردی .
هرتز ، بوکی جسملرک شعات
الکتریکہ قارشو شفاف اولدقنری بالتجرہ
اثبات ایلہ (ماقرول) ک قولی تصدیق
ایتمشد .

موسی الہ ضیا ایلہ الکتریک انشعاع
صورتیلہ انتشاری خصوصندہ کی مشاہد
وعادتا موافقت نامہ لری مشاہدہ ایتدکن
سکرہ شعات الکتریکہ نک انعکاس ایدوب
ایتمدیکنی تجری ایتمشد .

واقعا تویاندن ایکی مترہ طولندہ وایکی
مترہ عرضندہ پایدیرمش اولدیغی اسطوانی
قطع مکافی مقرر بر آیتہ الکتریک ایلہ
شعات الکتریکہ بی عکس ایتدیردیک کی
بر نقطہ بی جمع اتمک . و دیگر مشاہدہ بر
آیتہ ایلدہ «سرایای مزدوجہ» تجربہ سی
تکرار ایتشددرکہ بونلردن شعات الکتر-
یکہ نک شعات ضیایہ کی عین قوانینہ تبعاً
انعکاس ایتدیکنی اثبات ایتشددر .

(هرتز) ک اجرا ایلدیکی تجارب عدیدہ
میانشدہ الک مهمی شعات الکتریکہ نک
انعکاسیہ دار یاغش اولدیغی تجربہدر .

بو خصوصندہ استعمال ایلدیکی شعات
الکتریکہ نک طول موجلری ۶۶ سانتی مترودن
وبالطبع برمدت رقص ثانیہ دن
عبارت اولمشہ بالطبع غایت جسیم منشورلر
زقندن معمول اولوب وجہر ۱،۸ مترہ
سر بئندہ و ہیئت مجموعہ سی ۶۰۰ کیلوغرام
وزندہدر .

منشور شعات الکتریکہ استقامتنہ
وضع اولدیغی حالده شعات مذکورہ نک
منشوری بعدالمرور انحراف ایلدیکی کورلش
وبو صورتہ شعات الکتریکہ دہ انعکاس
حادثہ نک وقوعی تحقیق قلمشد .

خلاصہ (هرتز) ک اجرا ایلدیکی
بروجہ بالا تجارب مشہورہ ایلہ اولان شعات
الکتریکہ نک فضاہ شعات ضیایہ متلو
عین صورتہ وعین سرعتلہ انتشار وینہ عین
قوانینہ تبعاً انعکاس وانکسار ایتدیکنی
وثانیاً مجرد جسملرک شعات الکتریکہ
ایچون شفاف و ناقلزک غیر شفاف اولدیغی
وثالثاً نوع شعاتک یکدیگرندن فرقی وایلکر
شعات الکتریکہ طول موجلرینک اوزون
ویا تعبیر آخرلہ ثانیہ واحده کی اهتزازاتک
عددی آوالمسندن عبارت بولندیغی قطعاً
ثابت اولمشدر .

فقط اهتزازات الکتریکہ ایلہ ضیایہ نک
ابعادی بئندہ حقیقہ فرقی وارمیدر ؟

واقعا (هرتز) تجربی این اجرا ابدی کی حدود داخنده بوقر پک زیاده کوزه چاره جق بر راده بولور ایسه ده طبیعته دها زیاده اولان اهتزازات الکتریکه بقیه ک وجودی ده اونو تمامیدر .

فی الحقیقه خردی بی بر لاید شیشه سی ودها ایوسی بر ذره ابعادنه بر بطاریه تصور ابدیله جک اولور ایسه بوندن حاصل اوله جق اهتزازات الکتریکه اهتزازات ضاییه قدر سریع اوله جفته وایکی نوع اهتزازات یکدیگر سیک غیر برشیدن عبارت بولنه جفته بالسوله حکم اولور . ابدی شوکی بر سوال وارد خاطر اولور :

عجا ضیاسی ، الکتریک بر صورت خصوصیه سیدر ؟ بوقه الکتریکه ضیا ک بر صورت خصوصیه سیدر ؟

الکتریک فضا ده نایه بکرمی بیکدن یوز بیکلرجه میلیار دفعه اهتزاز ابدی بیلدی و بالطبع شعاعات الکتریکه ک طول موجی اونوز کلو مترو دن تا بر میلیتره ک اون بیکده برینه قدر نحول ابدی ک حلاله ضیا انجق نایه ده ۴۰۰ میلیار دن ۸۰۰ میلیار قدر و بالطبع شعاعات ضاییه ک طول موجی ده ۰.۰۰۰۷ میلیتره دن ۰.۰۰۰۴ میلیتره قدر نحول ایلکده در .

ایسته شعاعات الکتریکه ک سرعتی نایه ده ۴۰۰ میلیار ک مادوننده بولندجه شعاعات مذکوره غیر مرئی اولوب ۴۰۰ میلیار دن ۸۰۰ میلیار آز منده انجق عضو بصره تأثیر برله شعاعات ضاییه شکلنده مرئی اولور .

سرعت مذکوره بو مقداری نجباز ابدی کی صورتده نه غیر مرئی و غیر محسوس بر حاله کرمش بولنور . بوحاله نظر ضیا اهتزازات الکتریکه ک یالکر کوزه تأثیر ابدن بر قسم مخصوصندن عبارت اولمی ایجاب ایدر .

اوت ! ضیا الکتریک بر شکل خصوصیه سیدر ؛ اهتزازات ایدیه ک انجق بر قسیدر . الکتریک کافه ضیای مشغل ضیا ایسه یالکر آبدن مفرعدر . الحاصل بوکونکی کون (هرتز) ک کفی سایه سنده درک بون مبحث ضیا فن الکتریک بر شعبه خصوصیه مقامده طولقده و کوزه بر عضو الکتریک نظریه باقلقده در .

الکتریک انشعاعی هر رده و هر زمان وقوعه کلیر بر حاددر . فضا ده انشعاع الکتریکه ک وجودیه بر رهان آرایله جق اولور ایسه شعی اراه اتمک کفایت ایدر : فی الحقیقه شمس اوزرنده شوائک ترابری هتکامنده سطح ازنده اژه مقناطیسیه لری وضعت طبیعیه سندن انحراف ایددی و فجر شمایی حاصل اولدنی و شدتلی جریان طبیعی الکتریکه دوران ابدی و عادتاً شدتلی بر الکتریک فورطنیه سی ظهور ایددی مشاهده اولور که بونلر کافه سی شمسک انشعاعات الکتریکه ک بر نتیجه سیدر . تلغراف تللرنده و سائر یلرله مربوط اولان دوره الکتریکه لرده کی جریانلره کلجه بونلر الکتریک انتقال صورتیه انتشار اتمندن بشقه بر شی دکدر . فی الحقیقه حرارته اولدنی کی الکتریک ایچونده ایکی نوع صورت انتشار موجوددر . بونک بری انتشار بالانتقال درک علی العموم جریان الکتریکه لایسته الکتریکه بونوع انتشاریه بر مثالدر .

دیگری بالانشعاع انتشار درک بوده صاعقه ضربانده ولاید شیشه لرنسک افرا غنده ظاهر اولور .

انتقال صورتیه انتشار چوق ناقل دینلان جسملر و ازجه معدنلر دروننده و انشعاع صورتیه انتشارده آز ناقل تعبیر اولان مجردلر دروننده حصوله کلیر . دوره الکتریکه لرده جریان ابدن

الکتریکه سرعتی حرارته اولدنی کی دوره مذکوره فی تشکیل ابدن معدنک درجه ناقلیتیه . طولک و جنسه کوره نحول ایدر . درت ملغزله ک بر تیمور تل دروننده جریان الکتریک نایه ده انجق ۴۰.۰۰۰ متره بر سرعتله انتشار ایدر .

مع ماقیه بوسرعت انتشار تله محیط اولان اشیانک جنسه و اشیای مذکور مک قریبته کورده تبدل ایدر .

بوله جریان الکتریکه لره هوای محیطی دروننده کی انشعاعلری همان هیج بوق کبیدر چونکه بونلر دروننده الکتریک مستقر بر حاله جریان ایدر . انجق دوره لدر دروننده جریانک بدأ و یا ختامی آنلرنده اطر افرنده جزئی بر انشعاع مشاهده اولور . اما صا عقه ضربانده اولدنی کی برانده بر مقدار الکتریک آز ناقل بر جنسه القا ابدی کی حاله الکتریک انشعاری بالکلیه انشعاع ایله اولور و بانشعاعک سرعتی ضیاده اولدنی کی واسطه انتشار اولان مجرد و یا شفاف جسمک جنسه تابع بولور .

ضیا ک هنوز اجسام دروننده بالانتقال انتشاریه تصادف اولنه ماش و بالطبع ضیای حرارت و الکتریک کی نقل ابدن ناقللر بولنه ماشدر که بوده ضیا دینلن شیکک یالکر الکتریک نایه ده ۴۰۰ ترلیوندن ۸۰۰ اره سنده بر سرعتله اهتزاز ابدن بر قسم مخصوصندن بشقه برشی اولدنیته دلالت ایدر .

صالح ذکی

ختم

زهره سیاره سنک دوری

زهره سیاره سنک کره ارض کی محوری اطرافنده ۲۴ ساعته دونیکه هیچ شبه قلاماشدر . و قیله امتحانلرده بوسیله سنک مدت دوری ۲۳ ساعت ۲۱ دقیقه ۲۴ نایه