



سیاستدان ماعدا هر شیدن تحت ایدر. هفتہ ایک جریده فنیہ و ادبیہ. ترقیات فنیہ و مدنیہ بی وقت و زمانہ بیلدوره
منافع عمومیہ متعلق مقالات ادبیہ و فنیہ بی معامونیہ قبول و درج ایدر. درج اولئیان اوراق اعاده ایدلہ سر.

ایوه بدل

بہوشنہ کنولری نشر اولنور

مدیری قصبار

ادارہ خانہ سی: باب عالی چاہد سندہ قصبار مطبعہ و کتب خانہ سیفر
جریدہ متعلق خصوصیات ایچون مدیرہ مراجعت اولنور.
پوسته ک الی ایک تنظیمی پوسته اجرتیہ برابر بروجہ پیشین ۴۵
[نومبر ۲۰ یارہ] غروشدہ درسمادات ایچون ادارہ خانہ دن الفنی اوزرہ ۲۰ غروشدہ



فرانسه ک اک مشہور رساملرن دن متوفی مہ سونیہ

محتویات

مواد فنی: معادن مزدوجہ تھری - مواد طبیعیہ: مایوٹار حقدہ
موسیو غاروک تھقیاتی - تراجم احوال: معمارستان - فرانہ رسامارندن
متونی موسویہ - اختراعات و کشفیات جدیدہ: کیریج منغالی - فنی کاغذیہ:
قا. چپکری - ششوات فنیہ و ہدیہ، معلومات متنوعہ - یکی کتابدار

معارف فنیہ

معادن مزدوجہ تھری

تلفازلر ترتیب ایلدیک زمان الکتریک نقیاتی
ایچون عل لا کثر غالوالی دیر تلردن استفادہ اولندی.
بوتلار لزومندن زیادہ بر مقاومت میخاییکہ عرض ایدن
مذکور معدنک قابلیت جزئیہ انجرازی حسبیله قطراً
بیوک بولغی مجبوریتدہ ایدی.

بونک نتیجہ طبیعیہ می اولهرق دیرکارک برنقل
ایدهنی حامل بولغی لازمیکیوردی.

صکرلری علی الخصوص غایت تمیز بولندینی حالدہ
اک اعلا برناقل الکتریک اولان نحاس استعمالی تجرہ
ایلدی. نتیجہ بسبتون مغایر جیقدی، کوچک قطرلر
نظری اولهرق کفایت ایدہ بیلیدی؛ فقط بو حالدہ تلی
مصارف عظیمہنی مستلزم اولهق درجہدہ بیومدیکہ
جرہ قارشی مقاومت کفایت ایتموردی.

مؤخر آ نتیجہ مطلوبہ واصل اولمق ایچون بیوک مقاومت
میخاییکہ ایلہرلکدہ ضعیف مقاومت الکتریکہ عرض ایدن
کوچک قطرلی تل حالدہ فوسفورلی و سلیسی برنجلردن
استفادہ اتمک آراشدردی. بوتلار غایت یوکسک مصارف
حقیقیہ بدشقه عملیاندہ دخی استعمالدن قطع نظره
مجبوریت ویرہجک قدر محذورلر کوسرتدی؛ بوتلار
مرور زمان ایلہ قیرلہ خاصیتی کسب اتمکدہ و برنوع
تبلرہ مستعد بولمقدردر.

فرانسه و ژوونویل - لو - بون - ده تل فابریقلری
مدیری اولان موسیو «دوارمارتن» خصوصاً بسوطہ
اوزرینہ نحاس ایلہ چلیکدن عبارت بر معدن مزدوج
اختراع ایدہرک تھری بوندن عمل ایلیمک فکر عملیسی
در خاطر ایدری؛ بومعدنلردن بری غایت بیوک نافلیت

الکتریکہ، دیکری غایت بیوک مقاومت میخاییکہ
عرض ایدر.

مومالہ چلیک تلی بر نحاس طبقہ می ایلہ ستر ایدہرک
مرکزی یاخود جوهری چلیک اولان بواقیرتله و معادن
مزدوجہ تلی، ناہنی ووردی.

حرارنک تحت تأثیرندہ معکوساً قابل انبساط اولان
بواجی معدنک انصافندن بعض محذورلر تحقق ایتمی
واجی معدنک ارتباط و ملازمتی نام بر حالدہ قالماسی
جای اندیشہ اولدی ایسہد موسیو «مارتن» ک تنظیم کردہ سی
اولان اصول اعمالیہ سایستندہ مشترکاً ایشلدن اولان
معادن مزدوجہ نٹ اتحادی شرائط لایقہ تختندہ وجودہ
کادی؛ یعنی معادن مزدوجہ تلی تماماً یکاہ بر معدن
معمول تلی ایش کی ادای مطالب ایدہرک برارچہدن عبارت
اولمق اوزرہ انبساط، بر ملازمت نامہ ابراز ایدری؛ بوکنتیرہ
قابلیتی و غایت بیوک بر نافلیت اعطا اتمک برار جرہ
قارشی مناسب درجہدہ مقاومتلی بولندی.

بافرک نسبتی چوغلانچہ بونافلیت قوتلشیر؛ بوکا
مقابل اولهرق چلیکک نسبتی قوتلشیرہ جرہ قارشی
مقاومت بیور.

مساوی بر خلیطہ، یعنی مساوی مقدارلدہ بافر ایلہ
چلیکدن مرکب برتل قبول اولندقدہ اوزان عیاری ایچون
آنان بافرک نسبتہ نظراً یوزدہ ۶۰ مقداری بر نافلیت
الہ یکجہ جرہ قارشی اولان مقاومتہ کلنجہ ہر حالدہ
چلیکک مقاومتہ فائق بولندینی تجارب واقعہ اثبات
و ابراز ایلدشدر.

بنہ علیہ معادن مزدوجہ تلک استعمالی یک بیوک
منافع اقونومیہ عرض ایدر.

مثال اولمق اوزرہ بر تلفون خطی الہ آلترسہ
قطری ۱۹ عشر میلترہ قدر اولان بر «معادن مزدوجہ»
تلی ۲۵ عشر میلترہ قدر خالص بر ابقار تلک عرض ایدیکہ
عین مقاومت و نافلیت اظہار ایلہ چکدر.

بر کیلومترہ بافر تل ۴۳،۷۰۰ کیلو وزنندہ بولہرق
(۹۱) فراق (۷۵) سابتیمہ مال اولمقدردہ؛ حالبوکہ عین
طول، کی بر «معادن مزدوجہ» تلی - کہ مارتن تلی نامی
آلشدر - انجق ۲۵،۳۵۰ کیلو وزنندہ بولہرق (۴۸)
فراق (۱۵) سابتیمہ ہاسندہ بولئیور.

جانبندن تجربه نك بيسوك بر مقباس داخل شده اجرایی
ایچون یکر می بش کیلو متر نك تل سپارش اولنشد.

معادن مزدوجه تلنك فاندلی صورتده استعمالی
یالکیز تلغر فجیق ایله تلفونخیلقدن مائل صغیله دکلدن.
صنایعی ده بر جوق تطبیقات خارجه سی اجرا اولنشد.
بافردکی بالجه مناسفی ابراز اتمکله برابر هر حالده
نك اوجوز بره ایله وجوده کلن ودها زیاده مقاومتلی
کورین بومدنك ارباب صنعت طرفیندن قیمت شناسانه
بر حالده قبول وتلقی اولنه جنی آزاده کافه اشتباهدر.

علی نصرت



مایونلر حقنده

موسیو غارنرک تدقیقاتی

آمریقالی موسیو غارنرک مایونلر حقندنکی تدقیقاتنه
دائر اوراق فیهده اولجه اعطای معلومات ایدلش ایدی.
بژده بو خصوص حقنده قارئلریمزه معلومات ویرمک
وغارنرک تدقیقات اخیرهنی ذکر اتمک ایستورز.

موسیو غارنرک صرف تدقیقاتنه مقصدینه چالشمق
و نتیجه تبعاتنده استفاده مادیه آراماق جهنرله سائر
ارباب فندن بر درجهیه قدر فرقلیدر. شبهه سز شو
تدقیقات فیه کندیسنك باعث شهرتی اوله جق و بوندن بویه
نه زمان مایونلردن بحث اولنورسه غارنرک نامی ذکر
ایلمه مک و بر جوق خصوصاتده فراستی کوسترن بو
حیوانلر حقندنکی تدقیقات غریبه سی سوبلنمه مک ممکن
اوله میه قدر.

غارنرک ولوکه تأمین شهرت ایچون چالشون هر حالده
تحریراتی جالب نظر دقت و اشتغاله ذکر مسائلندنر.

مایونلر حقنده اجرای تدقیق اولندینی صردهده
بو حیوانك برصدا ایله حسنی افهام ایدمه بیلدیکی سوبلنور
حیوانلندن بحث اولندینی صردهده بو افهام حس کیفیت
نه رادهده اوله بیلور؟ حیوانك چیقاردینی بعض اصوات
مطردمه «لسان» تمبیری اطلاق صحیح اوله بیلورمی؟
ابتدا «لسان» تمبیرنك درجه شمولی ندر؟ بونی
تعین اتمک موافق کورنور.

موسیو ادوار مارتنك اصولی عملیات دائرئواسه سی
داخله کچمک اوزره نظریاتدن ظن و ونداء ایلشد.
برسنه نی متجاوز برزمدن بری معادن مزدوجه تلی
«ژووانویل - لو - پون» ده «مارتن» دوقان وشرکاسی»
طرفندن کمال کر می ایله عمال اولنقده و اعماله موسیو
«ادوار مارتن» نظارت ایلکده اولوب کرک فرانسه،
کرک نملک اجنبیه ایچون هر کون شایان دقت درجهده
ارسالات وقوع بولمقدنر.

فرانسه پوست و تلغراف اداره سی نهایت الامر خاتمه
پذیر اولان غایت خردده سنجابه و موسکافانه بر تجربه
دقایقینانه ایکی سنه دیری حصور وجود ایلدکن صکره
«مارتن» دوقان وشرکاسی» نامحلیتلی سپارشاتده بولنشدنر.
خاصه (پارس) ایله (سن-قانتن) آرمهنده کی تلفون خطنی
یاد ایدمه بیلر زک تخمیناً ۳۰ کیلو متر نك بر مسافه عرض
ایستدکی حالده خط مزبور ایچون ۳ میلومتره قطر نده کی
معادن مزدوجه تلی استعمال اولنشدنر. بوندن بشقه
۱۱ عشر میلومتره قطر نده کی معادن مزدوجه تلندن
استفاده ایدمه نك ده بر جوق تلفون ره زولری تأسیس
اولنمش و بوماً فیوماً تأسیس ایلنکده بولنشدنر.

اسوج حکومتی ۴ میلومتره قطر نده کی دیر تللری
تخمیناً ۲،۴۰۰ کیلو متر نك بر طول اوزرنده ۱۹ عشر
میلومتره قطر نده کی مارتن معادن مزدوجه تلی ایله تبدیل
ایلدی؛ اسپانیا الیوم علی التقریب ۳،۸۰۰ کیلو متره قدر
معادن مزدوجه تلندن مستعید اولبور؛ انگلتره ایله
یونانستان دخی «مارتن»ك اختراع کرده سی اولان تلی
استعمال ایلنکده در؛ بلجیکا، سوئیس، ایتالیا، فلنك
دخی تجربه ایچون سپارشاتده بولنلیر.

عسکری تاغرافنده عین شرائط ناقلیت و مقاومتی
عرض ایستدکن بشقه غایت قلیل بر تقاضی حائر بولنقی
تفنی ده کوستره نك الیوم استعمال ایلنکده بولنان ۱۱ عشر
میلومتره قطر نده کی چلیک تللرک ۶ عشر میلومتره قطر نده کی
معادن مزدوجه تللری ایله تبدیلی قابل اوله بیله جکی
بر طاقم سناج قطعی میدان بدهته اخراج ایتشدنر بونقل
خفیه ماده سنك عسکرکجه نه قدر مهم و ممتاز اولدینی
شوندن ده استدلال ایدله بیلرکه فرانسه اردوسی