

علوم غزته سي

العدد - ١٣

ایله حرکت ربط اولمش .
اشته حریف قرك رشمی بودوربین اعانه سیله
المش



علم مجانیق



اوجوز تیموریول

بیوک تیموریولر بدنک بیوک شراینریه (نبض طهری)
بکزرکه بوندر شرایین صغیره شبکه ثانیه لرندن غذاء
المقده در برده شبکه ثالثه لازم کلورکه بونکله ایکنجی
شبکه شرایان وانکله ده شرایین کیره بسلنه .
یعنی اوروپاده و آمریقاده و آفریقاده برنجی درجه ده
تیموریولری و آنری اسکله کی عدا یله جموله طاشیجق
ایکنجی یولر وار . برده اوچنجی درجه ده تیموریولری
اولسه که بوندرله قصبه قصبه یه کوی کویه و الحاصل
هربریر منا سبتی اولان محله ربط اولنه رق ایکنجی یولره

جمولہ کلسہ اشته اولوقت کمال تجارت وصناعتہ یول
آچلمش اولاجق : فقط بواوچینی یوللر الر دیکر لری
اصولنده اولوبده مصارف کثیره ایدہ یاپیلاجق وایثلیج
اولورسہ نہ یہ یارار آرمصرفله بر دیگر اصولده

یایلوب ایثلدلی لازم

بوایش شمند فراقونومیق نامیلہ چوقد نبرو
دوشونلمکده وانکلترة وفرانسہ وبلجیقا واسسویج
مهندسلی طرفلرندن مطلوبہ اوفق اصول کشفه
چالشمقده ایدی لکن بونجه ماعی دن بر نتیجہ
کافیہ چیقما دی ایتالیانک واسپانیانک اوچینی
یوللری وجود سز افسانہ کی قالدی

الای ناپلی مملکتندن الفردو قوطرو نام برایتالیان
مهندس بو شمند فراقونومیق دینلان اوچینی یوللری
تنظیم مشکلی حل ایتدی

مومی الیهک بوبابده مطالعہ سی اشته شوا یکی اصل اوزره
(۱) ارضک انحراف وبایر وایش وپوش کی صغیر
ترویہ یہ باقما مالی

« یول کراسی اوجوز اولمالی هله هپ مصارف
امکنه مختلفه بیع و شرائتک درجات اهمیتیله اولیه مساب
اولمالی که بوتنا سب بیانی حسن اولمالی
برنجی اصل اوزره دیورکه یول یا پتق ایچون قیمتی
اراضی اشترا و ایتملی یارم بایرلی کوچک طاغری
دوزلتمک چالشامالی یول اوزرنده شمدیلی کج
صنعتی وزینتی کپرلی و بیوک مصارف ایجابایدن
زیر زمینده یولر (توتل) یا پمالی حاصل کویلرک
وقصبه لولرک اوت دبر وایشلدکلی اکری / بایر قومسک
یوللری بوزمایوب او خطلر اوزرلرنده قره واپوری
یورتملی

ایکینی اصل اوزره مطالعه ایسه برنجی مطالعه دن تولداید
موسیو قوطرو برنجی وایکینی یوللرده حالانیشلیان
واپور عرب لریک (لوقوموتیو) بواچینی یوللرده وجوه
عدیده ایله یارامایه جفتن اثبات ایدر

سنیر قوطرو غایت ساده و تکلفدن آزاده
برطریق تعریف ایتدی که خلاصه سی شوندن عبارت

حاضر موجود یوللر اوزرینہ تیمورلری دوشه مای
 تیمور مہماتی بیک یوللردہ کی کی فقط آنلردن خفیف
 تیمورلردن محور ابعادی $\frac{1}{10}$ مٹرو . مواد دواړه
 بتون بتون تیمورلر اوزرینہ فقط یدہ جک واپور عربیہ
 ایکی متحرک بیک تکلر لکلی تیمورلر بینندہ بولان اجسام
 اوستہ باصا جق .

موسیو قوطرونک اصل اختراعی ایکی عتیقندن مرکب
 برواپور عربیہ سی درکہ مسئلہ بونکله حل اولمشدر
 خط مخنیلر و بایرلر و دپہ لر و تو مسکلر هپ بونکله
 کیدیلہ جک و آشیلا جق

بو واپور ماکنہ سی غوزدینر و روتیر
 (عادی . مجرب) دینلان ایکی نوع موجود ماکنہ لری
 بربرینہ مزج و ترکیب ایله اعمال اولمشدر شوصورتہ
 ایکی التلزدہ موجود باجمہ فوائد بو برماکنہ دہ واردر
 مہندس قوطرونک واپور ماکنہ سی اوان ترن
 و آزییر ترن دینپور ایکی طاقدن مرکبدر
 اوان ترن دیدکلی عربہ قطارینک اوکنده قاعد

ماکنہ درکہ دونان تکلر لکلرک اوقلری اوستنه باصهار
 (یوقاروده تیمورلر بیننده کی اجسام اوستنه باصهار دیمشید)
 آریرترن دینلان برمحور منتصب چوره سنده متحرک
 تکلر لکلی ماکنہ کہ یوقشیلر بایرلر بونک واسطه سیله
 آشیلور . بونک ایلی چرخ منتصبی یولک تیمورلر
 اوزرینه باصهار

اشته بومرکب ماکنہ نک یعنی واپور عربہ سنک
 عملی دایما جذب بدن عبارت اولوب کیرویه دفع ایتمز
 حالاموجود و مستخدم عادی و مجرب دیدیکمز
 ماکنہ لری بیلیانلره شومرکب ماکنہ نه قدر شرح اولنسه
 چوقلق فائده افاده ایتمز موجود نوعینی بیلانلره
 نونوعلرک مزج و ترکیبندن عبارت اولدیفنی تعریف
 کافی اولاجفندن اطنا به حاجت کورلمز
 فقط ماکنہ نک بعض فائده لرینی ذکر فائده دن
 خالی اولماز

توطرو "شمنده فراق و نومیق" مسئله سنی حله
 چوق وقت جد و جهد و خیلی تجربه بردن صکره

قطعیاً بیان ایډینور که شویډ اړچنی تیمور یوللرینک مصارفی
برکیلومتر وایچون ... ۰٫۰۰ فرانقن نهایت ۴۵ بید
فرانق قدردر (یول اوزرنده ایشلیه جک مواددو
مصارفی دخی بو حسابده داخل)

چند سده د نبرو نیچه حسابدر و بالعمل چوق تجربه
دن صکره بتین ایتشدر که قوطرونک واپوری
برمتروده ۰۰۰ ارتقاعی اولان یوقشده ساعتده
۱۸ کیلومتر و ماذ قطع ایدیه جک چیز ایلله ایشلدیه
۰۰ طون آغزلغنده یوک چکیور م
اگر بو حیز افق مواری برخط اوزره اولور ۰۰ طون
سور کیلور . مترو باشنه ۰۰۰ یوک خطده
ساعتی ۸ کیلومتر و حیزله ۰۰ طون چکر
ینه بو حیزله ۰۰۰ مترو ارتقاعنده اولان بایر اوزرنده
۱۰ طون جبرایلر

شمدی الک جدید و اختراع اخیر اولارق قوللانیدلر
قره واپورلری قوطرو واپورنه نسبتده نه قدر اشغنی
قالور م برطون بزم ۱۸ قنطار . تقریباً

مثلاً شدی انگلیزك قوللاندينى ۹۰۰ کيلوغرام

ثقلتندہ روتير < نہایت ۹ طون چکر

فرانزك ۹۵۰ کيلوغرام ثقلتندہ روتير واپوری

کے ۱۰ و نہایت $\frac{1}{2}$ ۱ طون چاہے بیلور

مشہور البارت واپوری کہ $\frac{1}{2}$ ۱۰ / ثقلتندہ در

ساعتہ نہایت ۶ کيلومترو مسافہ قطع ایدہ چاہیزہ

چہ نہایت چہ مترو یوقشہ ۱۰ طونہ قدر سولہ

دورنیرہ فقط ۱۰ طون

لوچ واپوری کہ ۱۰ طون ثقلتندہ و ۱۵ بارگیر

قوتندہ در متروہ چہ بایرہ ساعتی ۱۶ کيلومترو

حیزہ $\frac{1}{2}$ ۱ طون چکر و ساعتہ ۶ کيلومترو

طی ایدہ جک سرعتہ آہتی ۱۶ طونہ قدر

لارمانجات واپورماکنہ سبک سرعت متوسطی

ساعتہ نالیز ۶ کيلومترو در ۱۶ کيلومترو حیزہ

ویرلسہ دہ ۱۶ بایرہ صالیویرلہ پک آزشی

چکیور

ظاہر اولدی کہ ایتالیان قوطرونک اچنی درجہ

حلد ماہ دب ۲ . علوم عربیہ کتب ۷۶۱۰۰

یوللر وہ ایچون قره واپوری ، بوکونه دله دنیا ده اعمال
اولنان واپورلرک اڤ اعلایسی در والک اوجوزی در
بنا برین اوجوز تیموریول و شمند فراقونومیق
اسمنی طاقنسب سزادر

بِزَار

(اوزاقدن رسم آلاّت)

بِزَار اسمیه یکی برآلت ایجاد اولندی که
بشیوز مترو بعد ده کی خیالک کویا برایکی ذراع
یرده ایمیش کی رسمنی آلور

بونک موجدی آثار تاریخیه جمعیتی (پارس ده)
اعضا سندن بخار مشهور موسیو رَوُوعَال
بواختراع ایتدیکی آلتہ تله ایقونوغراف اسمنی طاقدی
یونانی دن مأخوذ اولوب اوزاق رسم آلان دیمک .
بِوَالْت علم بصرده اوتہ دنبرو معروف اولان خزینہ
سودا (شامبر نوار) و اوزون دوربین التلرنک