

غُلْبَه

● شیرکو فتح الله ●

چرکه یه کدا ، و اته ٹه گهر له رینه و که ڈماره‌ی له (۲۰) بیست له ره له چرکه یه که متر بیووه یان له (۲۰۰۰) بیست هزار له ره له چرکه یه که زورت بیووه دنگ هه یه به لام نایبیسترتیت و هه و جو ره ده نگانه پسی یان ده ووتیریت . « ده نگه نه بیستراوه کان » .

و اته هه مو ده نگیک له ٹه نجامی له رینه و که به لام هه مو له رینه و که بیستراونی یه و که ده لین بیستراو نی یه تنهها بیستراونی یه به کویزه‌ی مروف و به س به لام زور ناژه‌ل هه یه هه ستیاری کوئی له هه ستیاری کوئی مروف جیا به و ده تو ان هه ندی ده نگ بیستن که مروف نایبیسترتیت و له و ناژه‌لانه و مکو (سه‌گ) و (ولاغ) و (شمشه‌مه کویره) و

و ده نم خشته‌ش هه ندی له و ده نگانه که چهند ناژه‌ل لیک ده بیستن روون ده کاته و ده بیستن روون ده کاته و

جوری ناژه‌ل	که وره ترین له ره له رکه که گوئی یان لی ده بی
۱ - شمشه‌مه کویره	۱۱۵۰۰۰
له ره / چرکه	
۲ - دولفين	۸۵۰۰۰
له ره / چرکه	
۳ - مشک	۷۲۰۰۰
له ره / چرکه	
۴ - سه‌گ	۴۴۰۰۰
۵ - قیل	۱۰۵۰۰

شریخه‌ی لیدانی هه وره تریشقة ته گهر له گوینچکه و ده نزیک بیت توندده بیت ، و ده نگی چربه‌ش نه رمو ، ریکه‌ی سیمرک تیزه و باق بیوی کوئتر به سوزده چربه‌ی سولبولیش خوش و دلگیرده بیت ، و گیزه‌ی گولله و زرده شمشیر ترسناکه ، و ده زره‌ی که بیزازکه ره و حه پهی سه‌گ ووریا که ره و دهی ، لیدانی ده ف خه لک دینیتے سه ماو ده نگیش سه ر دینیتے زان و گورانی دل ده کاته و ده غله‌ی لبیش نازارده رو چه بله ش هاندده ره ، و ده کروزانه و ده نال به سوی یه و گریانیش خه فت ده ره .

تا بزانین غله‌ی غله‌لوبه جوزه‌کانی ده نگ چیه و چون لیک جیاده کرینه و دیویسته بزانین ده نگ چیه ؟

ده نگ نه وروود اویه که به کوئی ده بیستن . و ده نگ له نه نجامی (له رینه و که) پهیدا ده بیت ، و ده هه مو ده نگیک سه رجاوه که که ته نیکی له راویه ، ده نگمان له ٹه نجامی له رینه و که (ذی) کانی قورکه و ده نگی ده ف له ٹه نجامی له رینه و که بیسته که یه و ده نگی عود له ٹه نجامی له رینه و که ڈی یه کانی تی و ده نگی تای له ٹه نجامی له رینه و که هه وای ناوه‌هه بیتی و .. هه ر ته نیک که دله ریته و ده (له ره‌لر) ده بیت گوئی مروف هه ستیاره بو هه ندیک ده نگاو تنهها نه ویش که له ره‌لر یان ده که ویته نیوان (۲۰ - ۲۰۰۰) له ره له

به لام مروف ۲۰۰۰ لره / چرکه

نیستاکه دهنگ نه بیستراوه کان زور سوودیان لیز و هرگرتووه بو
نمونه :

(۱) نه گهر لره لره (۲۰) لره له چرکه یه که متر بینت و اته
راده‌ی (ثیر بیستن) توسا تنه له راوه که توانای به رزی
سمینی هه یه بونی سوودی لی و هرگیراوه بو هنگه ندنی بیره
نه وته قولله کان چونکه له کاتی هنگه ندننا توانای شکانی
به رده کانی زورتره .

(۲) نه گهر لره لره لره (۲۰۰۰) لره له چرکه یه که زورتر بیت
(سرو بیستن) به کاردیت بو دست به سه راگرتني ده رگای
گه راجه کانی توتوماتیک و که شفکردنی شهق بردن یا درز له
کانز اکان له کاتی داراشتنی اند او داراشتنی لاستیک و
درست کردنی به رهه من همه جوری وه ک تایه .

دهنگ له بوشایی دا ناروات ؟

له سالی (۱۸۳۰ ز) پاشا (دیمتری دویسکوی) بو
(دروجونیک) دهرباره‌ی شهربدر چووو کاتیک گوئی نایه سه
زهی به ناسانی هستی به دهنگی لاقی وولاغه کانی دوزمن
کرد که به رهه بره نزیک دهبوونه وه ، وه لهم باره دا دهنگ به ناو
(خاک) ی زهی که ته نیکی رهه بلاوده بینته وه .

دهنگ تا بلاویته وه پیویستی به ناوه‌ندی ماددی هه یه جا
رهق ، شله یان گاز بینت چه نده چری ناوه‌ندکه زور بینت خیراتر
دهنکه ده گواسترنیه وه ، خیرایی دهنگ له ههوا له پله‌ی
گرمی ناسانی دا ۳۴۰ م / چرکه و خیرایی دهنگ له ناو جوار
نه ونه دهی خیرایی دهنکه له ههوا دا ۱۴۶۱ م / چرکه خیرایی
دهنگ له پولا یانزده جار نه ونه دهی خیرایی دهنکه له ههوا
(۵۰۰۰ م / چرکه)

به لام دهنگ له بوشایی دا ناگواسترنیه وه ، له ناو مانگ
ههوا نیه (دواندن) له گهل یه که به هوی به کارهینانی (بی‌تل)
ده بینت .

راده‌ی (ناسنی) دهنگ

نه وهی له دهنگ کاردکاته سه رگی وه به سیفه‌تی

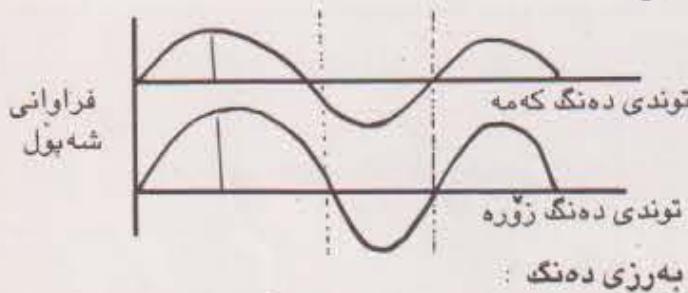
گرنگی فیزیایی داده‌تریت

توندی دهنگ :

نه و وزه دهنگیه که به یه که‌ی رووبه‌ردا تیپه رده بینت له
چرکه یه کدا .

توندی دهنگ = توانا / رووبه

فراآنی شهپولیکی دهنگ که له رله ریک و دریزیه کی شهپولی
دیاری کراوی هه بینت پیوه‌ریکه بو نه و وزه‌ی که له شهپوله دا
هه یه .



به رزی دهنگ

به رزی دهنگ به نده له سه رکاری توندی شهپوله که‌ی
دهنگ له سه رکوری ، له باره وهی به رزی دهنگ به زیادبوونی
توندی یه که‌ی زیاد دهکات که چی له گهل نه وه گوئی هست به
دهنگ له رله رداره جیاوازه کان به هه مان شیوه ناکات ، وه
نه نجامی نه وهش گوئی ناتوانیت دهنگیکی له راوه که وره به
همان نه و به رزی یه بیستیت که دهنگیکی بی‌ی ده بیستیت
له رله رکه که‌ی که متر بینت به لام توندی یه که‌ی وهک توندی
دهنگی یه کام جار بینت .

نه وهش راسته که زیادبوونی توندی دهنگ کاتی
له رله رکه کی نه گوربیت وا له و کسه دهکات که له دووری
یه کی دیاری کراوه وه گوئی بکریت وه هست به وه بکات که
دهنگ که به رزتریوت وه به لام یه بیوه‌ندی ماتماتیکانه نیوان
توندی و به رزی نه په بیوه‌ندی یه کی هیلی یه وه نه په بیوه‌ندی کی
راسته وانه وه راسته و خویه به لکو په بیوه‌ندی کی
« لوگاریتمانه یه »

نه وهش مانای واشه :

نه گهر توندی دهنگیک (۱۰) جاره بکریت .

گوئی وای ده بیستیت که دوو جاره به رزیه که‌ی زیادبووه نه گهر
توندی دهنگیک (۱۰۰) جار زیادبکریت دهنگ که و دیارده دات

به کانی دهندگو له سه راستیه به راوردک دنی دهندگ
رووده دات .
یه کهی (دیسی بیل) هلبزیر اوه بوز پیوانی رادهی (ناستی)
توندی دهندگ .
نه مهش خشتیه که بوز رادهی توندی هندی دهندگ .
دهندگ دیسی بیل

پلهی بیستن (نزمترین دهندگ)	سفر
(۲۰ - ۱۰)	چربه
۲۰	موسیقای هیواش
(۷۰ - ۶۰)	بانگکردن
(۸۰ - ۷۰)	شهقامیکی بر هاتوجوو
(۹۰ - ۸۰)	شهمهنده فر له سه پردیک
۱۱۰	هوره تریشقه (بروسکه)
۱۲۰	پلهی سه رئیشینه

گوئی !
چون دهندگ به هوی گوئی ده بیستین ؟

گوئی ده رهوه شه بوله کانی دهندگ کو ده کاته و ده دیگه یه نیت
بوز گوئی ناوه راست نه ویش سی نیسکی بیووه نوساوه (مه تره قه و
سندا بی و رکابی) ، شه بوله کانی دهندگ نیشیک به بری ده کهن
له سه (بیسته ای ته بله) و ده له رینه وه نه و نیسکانه و دک کومه له
گوئی ناوه راست ده له رینه وه نه و نیسکانه و دک کومه له
نویلیکن نه و له رینه وانه ای رووده دات له (بیسته ای ته بله)
ده گواسته وه بوز کونیکی هیلکه بی که نه ویش بیسته یه که ته نکه
ده که ویته نیوان گوئی ناوه راست و گوئی ناوه وه وه له کاتیکدا
نه که رنه و بیسته له ریوه و کوران له پهستان رووده دات له سه
گوئی ناوه وه .

وه له به رته وهی که بیسته ای ته بله رووبه ری له کونه
هیلکه یه که ورہ تره نیسکی گوئی ناوه وه هیزه که چهند جاره
ده کات و گهوره تر ده بیت وه نه و کورانه له پهستان که ده کاته
گوئی ناوه وه گهوره تر ده بیت به (۲۰ تا ۳۰) جار

که (۳) جار زیاد بیوه و اته به رزی دهندگ ده که ویته سه بریاری
گوئی گریک نه ک بیوانی قیزیابی
وه نیستاکه که به رزی دهندگ ده بیوریت به هوی ده زگای تاییه تی
نه که به بریاری گوئی گر .
نزمترین دهندگ که ده بیسترنیت و دوزراپت وه (پلهی
بیستن) ۱۰ - ۱۶ وات / سم .
وه نه و توندی یه بیوته بنچینه یه ک یان ناستی همو توندی



باری تهندروستی تیکدهجیت و وه له ثیش و کاری روزانه دواى دهخات .

زور جار ده بینین باوکنک زور به هیز له مناله که ده دهات که ئه په پری خوشی ده دهیت له کاتیکدا مناله که ده نگیک ده ردجه چوینی و وک غله لب غله لب کار ده کاته سه رباوکه که .

ههندی جار که نو تو میلیکی گوره (شاحینه یهک) له لات تیپه رده بیت و هورنیک لی ده دهات که ده نگیکی گوره هیه له ناکاو ده بینیت زو و تیکدهجیت وه ههندی جار غله لب که وا کارت لی ده کات که قسه يان جوین بدھیت که ئه مه له باری تاسایی دا روونداد .

زور شه وک ده ته وی بنویت ده نگی بیشکه (میشوله) کاریکی وا ده کات و وک غله لب غله لب که نایه لیت بخه وی وه به یانی هر کاری ماوه له سه رت .

به کورتی غله لب واله مروف ده کات که له باری تاسایی ده رجیت چونکه ئه م جوره ده نگانه کار ده کنه سه ر ده ماره کانی بیستن وه ئه گه ر زور دووباره بیت و ده ماره کان سرده کات يان ئه وک سه راده بیستنی ده گوریت و اته که متر ده بیت .

هه رجه نده ته کنه لوجیا به ره و پیشه وه دروات و غله لب غله لبیش زور تر ده بیت وه باری مروف ناهه موارت ده بیت . بیویسته له و کارگانه که ده نگه ده نگی به رده وام و غله لب هیه نامیری تایبه تی (توندی ده نگ که مده کنه وه) له گوری بکریت تا گوری بپاریزیزیت له م جوره له رهله رانه .

سەرچاوه کان

١ - مجلة العلوم والتكنولوجيا - ندوة تلفزيونية - ٢٦ / ٦ / ١٩٨٤ .

٢ - مجلة العربي العدد - ٢٦٥ -

٣ - اصوات لاتسمع - قدريا فستق -

٤ - الفيزياء العصرية - لجنه في وزارة التربية - ١٩٦٨ الطبعة الاولى

٥ - الصوت : برتا موريس باركر

physics for the space age Richard w. schulz

RoBERT T. LaGEMANN

له وھی که رووده دات له پیسته ی ته بلکه .

به لام له گوری ناووه و بوریه کی بیوه حله زونی پر له شله یهک که بیئی ده ده و تریت (قهقهه عهی گوری) وه له ناو ئه و شله یهدا ده ماری بیستن بلاو بويته وه که ژماره بیان ده گاته (٣٠٠٠ ده مار) وه ئه و ده مارانه زور هه ستیارن بسو گورانی پهستان له شله ی قهقهه عهکه ، وه ئه و ده مارانه زور جوریان ههیه ، ههندیکیان هه ستیارن بوله رینه وھی له رهله ره نزمه کان وه ههندیکی تریان بوله رینه وھی له رهله ره بهزه کان و ههنه هه ستیار بوله رهله ری ناووه ند ، وه هه رکاتیک ئه و ده مارانه هه ستیار به گورانی پهستان کرد به هوی ده ماره کانی بیستن نه کاته میشک به شیوهی پرت و میشک به شیوهی ده نگ لیکی ده داته وه .

وه نابی ئه وھش مان له بیر چیت که جیاوازی ههیه له نیوان که سیک بولکه سیکی تر ده بیارهی بیستنی له رهله ری به رزو نزم .

غله لب

دیتراوه غله لب کاری زور ههیه نهک تانها له سه ره مروف به لکوله سه ره و ده بیت و ده بیت هوی بیودانی زور گوران .

رووهک و نائزهله :

تاقی کردنی وھیهک ده بیارهی کاری غله لب له سه ره رووهک .

سی رووهکی همه جور (جوره گولیک) چون یهک ، یهکه میان دانرا له ناووهندیک که موسیقای به هیزی دیسکوی لی بیو ، دووه میان له ناووهندیک موسیقای تاسایی لی بیو ، سیلهه میان له ناووهندیک بی موسیقی دواى داوهیهک دیترا که ئه وھی له ناووهندی یهکمه زیاتر روواوه له وانی ترواته رووهک حمز له غله لب ده کات . که جی نائزهله هه رووهک مروف به غله لب حمه زناتکات وه زور جار نائزهله باری ژیانی ده گوریت له ئه نجامی غله لب غله لب وکو مریشک له هیله که کردن ده وھستیت ..

غله لب و مروف :

کاری غله لب له سه ره مروف زوره وه به ریزه یهکی وا