iup .

Олимпиада школьников «Надежда энергетики»

Me	сто проведения	PU 56-86	← Не заполнять Заполняется ответственным работником
	Вариант № 47891	шифр	
RNUNMA Ф	Augreel		
RMN	ADUREM		
ОТЧЕСТВО	Burraspelur		
Дата рождения	11.03.1002	Класс: <u>96</u>	
Предмет	ROMUNEUC	Этап:	OGUM PREFERE
Работа выпо	олнена на <u></u> / листах	Дата выполнения работы:	<u>17.02.18</u> (число, месяц, год)
Подпись участника олимпиады:		Bregg	_

Впишите свою фамилию имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, название предмета, этапа Олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы. **ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

```
M=50m=1k2 - macca beet genored no I zakony Heromorea.
g=981 = ; D=0,02n; FTP=0,1H; V=0 | Hen-Hg+2(50-n) FTP, 2ge n-
                              consuccesso was not yxe
                              Buckeyesthamax mobiles
                              npoexyus Ha Dy: Han=Hg-1/50-n]
                              - FTP => an= g- (00-20) Ftp
 Paccina rece newgg capeirarus = D=const => D= 5mi - Vn
 => Den+1 = Dan + Dn2 = 12D(g-(00-10)+1)-2
 V1 = 11.0,02/9,81-96.0,1)+0,02° ≈0,09381
Hancicalen noorparing: neperchasec: g=9,81; D=0,01; Ftp=0, 1; U,=0; U2=0; t=0; M=1; n=1;
while (n <= 49) }
      baleciación ") 4-"
     CUZ= Sqrt (2*D*(q-(100-1*n)*Ftr/M)+U1*U13);
      t+=1**D/112+(11);
     Bubecona (n, " maz: " u= ", uz, " t= ", t);
     Ut=UL;
ama nperpartia bubogum exopocine u odure breaken tia
ware n & nocregueir bial 48 m. K. He nose smore cross
but went young back ynagger a nongruen, umo tea 49 ciaze ve
≈ 3,04= a Bpens t=3,44 c
Onbean: 1) D, =0,017; J= 0,093817
       2) V49 × 3, 07 H
       3) tessy = 3,44e
```

СОШ	х 20 сто проведения	W0154-78	← Не заполнять Заполняется ответственным работником	
	Вариант № <u>47/0/</u>	шифр		
РИПИМАФ	ТНЕЛИЦКИЙ			
RMN	B AUECNAB			
ОТЧЕСТВО	NOAHOBUY			
Дата рождения	23.11.2000	Класс: <i>[0</i>		
Предмет	KOMMAEKC	Этап: Заключит <u>Ельн</u>	ный	
Работа выполнена на <u>4</u> листах		Дата выполнения работы:	17. 02.2018 (число, месяц, год)	
Подпись участника олимпиады:		Troud -	_	
Впишите свою фамилию имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, название предмета, этапа Олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы.				

Вариант: <u>47(0)</u>

шифР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ ⇒ ₩0754-78

cy = 9,81 M/c2; m = 0,02 m; H = 2M, rge H - pacconaxelle om nomouno go nouce

В пропасние будут использоваться перешенные, пранаши состояние системы в конкретный nouleum breneaux.

N- Romerecombo yme bucasusquyburua dycus (uguaransus) Fre- cuia mpenua, getiembysouras no Lyco (0,9811) t - стетик, попадывающий, сконько сеную прости e novemo narava (Oc)

a - yexpressive dip

5 - Chappemb Syc (Duic)

у - расстояние нежу нителей точной нителей Eyerikbe a nomonkaufo,01 m]

Manace coggrapus repensence qua corporuma ambemol.

V2 W/3 gus I bonnoca

Uso gud I benjaca

turale epila TIT

Kit yer IV

France of e repellement Suppris xpayment companie oppered combinemblysouper we wer imagingules ware:

New - grad N

your - gill y.

There aporpoullie marigumes byune, kompron he youquemed you mer non, nous humeness executed while x<2:

Проверяется только то,

19, cu

шифР, НЕ ЗАПОЛНЯТЬ! ⇔

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа Вариант: _47101

romenen, umo commecanto que bocenousquytuccio majural momeno nocumento rak ymor om 4+1

Thorasa Kommento mise til bomantyriglimm N павна размости 50 и этого чиска Однико JANO Aportoseppara mallero nosco NZO, mo econo

convecabo rebucacioquestrura syrun re no rem donte отрицатемория. Такке насро согранять Ne проимой итерации Тонучаем спедурацие строчкий:

New =N N = max ((50 - (100y+1/1/2), 0) 100y buseno y, nomercifimo parienos nobocurs 6 Cli raje victimopysames veryer, and carminappor.

На астерии еще не высконущувший шарик дететвуют gle cissoe mperica no 0,1 K, nomopule momento crumano ocyraci emai F=0,2 fl. Margia cura imploissa, gertemberallas + a bee oycoc For = 0,2.N H

Typor 6 agress Rosekpennent wanter women pacell compens has warmenaustylo morky & genoperueu a no rongyto guimbigion Chur 50 mg in FTP

zakony Novomona 50 m a = 50 mg - FTP a= g- From

The spopulate by = Voy+ ort. Privation t was explice испоньзовать st, значение который почте брени nogolypams, rona le nouquell monsiones, nomojour Kar yennoulaem.

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Huanorum ranguaem bogramenne gury.

y Frev = y

y = y + v. st (Mn erumaem glumenne menegy marande

ymanor pabuomephown, m. x. st degen consuments no mano;

monuse ymano ybenimbaen viennux:

Thoche acriberten parrimol regym nyabepan, rupapeone & grannown moment companions amblem. * 30,000 monerogiem nogolop st, on noney. Teplour bonpoc:

if N==48 and Never!=N:

Вариант: <u>47101</u>

 $V_2 = V$

if N == 4 x and Nonev!=N-

V3=V

Bropar longe:

if y >= 0,49 and y prev < 0,99:

V50=5

trapole = t

Ombernes sea repensar a rembéjonaire nougralem nocue yorkepuescus yeuxion:

VHit = U

Transpersione ombernos (experimentes useous):

5=0,0204 M/C

V3 x 0,09463 u/c

50 = 3,0637 W/e

tupole = 3,4714 e

Thit = 5,4013 MIC

Monesio npolepumo nporbuloscoerio namen mocami.

Вариант: <u>47</u>101

шифр, не заполнять! ⇒ ₩ 1754-78

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано

Заметим, что поси того, как все вусы выскользыции, N representation memorina, N=0, normany $\alpha=\overline{q}$, zwarum нажно послитать спорость при уграря пинского

h= 999 --
$$\frac{1}{J_0}$$
 wapura v non ynce none more, wax nonegruing

H= 999 -- $\frac{1}{J_0}$ wapura borekorestelm

 $v = v_0 + v_{ov}t + \frac{v_0v^2}{2}$
 $v = v_0 + v_{ov}t + \frac{v_0v^2}{2}$
 $v = v_0 + v_0v + \frac{v_0v^2}{2}$
 $v = v_0 + v_0v + \frac{v_0v^2}{2}$

Jewalia neagpiemuse ypickultille.

$$D = V_0^2 - 2q(h-H)$$

 $t' = \frac{-V_0 + \sqrt{V_0^2 - 2q(h-H)}}{q}$, m. k. t' he nomen downs nemocial O.

So-cropseme brown, norga kuenauzukoula noewymui mapul, nosmonly to = 50 (onless to II toppos) L' = 0,2 386€

5° ≈ 5,4043c — nougressione zuerleure npudurzumente cobracialm c ombimous, garmen nyarpaminaci, marum wasket bornouscera malburbus

* Troydop st. Начинаем с довонно бологиого значения - веринину u quentuarie yo mer nop, nonce y na mare, в поморым bolenanubaem nocuerquiti mayur, se npushenzumen geomanance KO, 99 U Crumown, now mapur bounantypolose boundagem mare: L. J. I ex rancopue payou questouran At to you payor a nocreemous yopobuentopumbellesseen repulsinam of Mu st=0,001953125

V V	жый МБОУ"СОШИЗ" есто проведения	НТ53-48 Заполняется ответственным работником
	Вариант № 47/0/	шифр
RNUNMA Ф	hoznos	
РМИ	Виктер	
ОТЧЕСТВО	Hunoroebuz	
Дата рождения	23.10.2000	Класс:
Предмет	hourneue	Этап: BOKNOLUTENSHBLEE
Работа вып	олнена на <u>3</u> листах	Дата выполнения работы:
Подпись участника олимпиады:		Lioz/
•		и буквами, дату рождения, класс, название предмета, этапа выполнена работа и дату выполнения работы.

Вариант: <u>47 101</u>

шифР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ! ⇒ БТТ 53-48

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

D=0,02 M PTP=0,1H, 9=9,81 =2

V2 = 0,094 C

T. K Macea ocraètes neuguemos, TO 50M = M = 50-0,020=1M2 FIROSON = 98 FIR T. II CO ghy x crops
PON U ATTR CUMU Mahusi, a
cuaquush, korophe conjunctaiser 49 wi

3 Mg + 98 Fp = Ma oy: Mg-g8 Fip = Ma, a,= g- 98 FTP - 200 yenopeure Syget genetho-hars na parcosume S = D 8) 80=0 => 29,5=2°=> 29,=129,5'-Chopoeth KALLT9 2-10 70,=0,02 E 1) longer Brinerus 2-on maprie, yp-e neutre ret hug: Mg - 96 Frp = Ma, Q2 = 9 - 96 Fip => vo=v, => $2a_{2}S = v_{2}^{2} - v_{0}^{2} = 0$ $v_{2} = \sqrt{2a_{2}S + v_{0}^{2}} \quad u.T.g$

Вариант: <u>47101</u>

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Unach = 3,07 = т) Зная успореше и спорости. a = 20-200; t = 20-200

t o Suy = t, +t2 +t3 + tut ... tug = 3,440

IV) H = 100D; T. 4 wapund hero 50, 00

HOGT = 500 = 1M

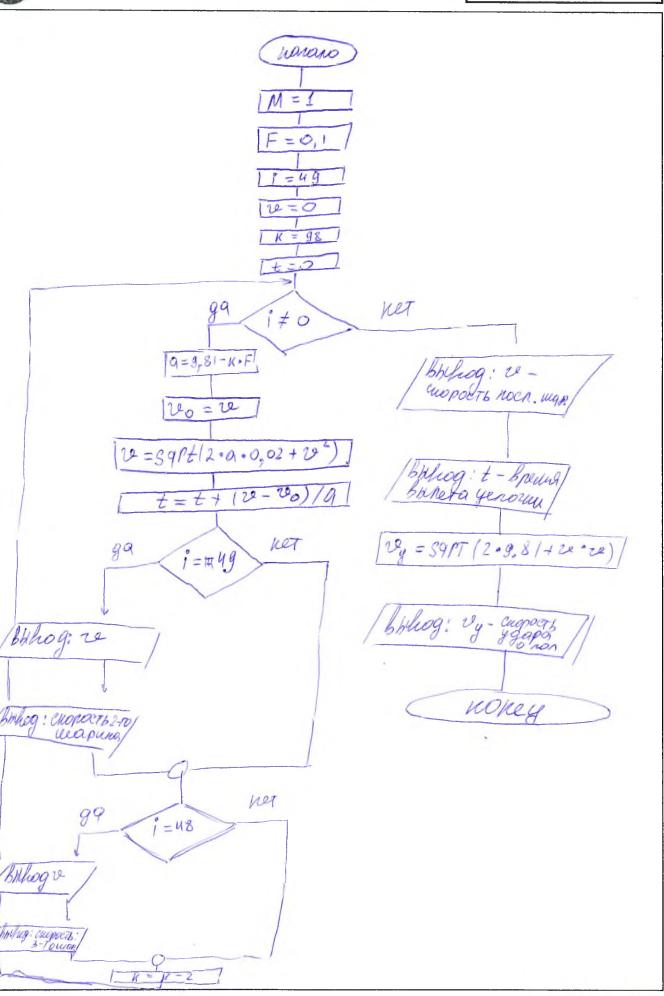
Wall wheera re bunera nocneguero magana=)

2 Hoet 9 = v2-v02; rge vo-Barrer nocregnero wapung

U = T2Koorg + Vo2 = THg + 202 = 5,39 E

V) brok - exemp (cheggiogui mer)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Me	есто проведения		Pu	56-12	← Не заполнять Заполняется ответственным работником
	Вариант №	47091	ц	рифр	
РИЛИМАФ	Коханов		· <u>-</u>		
RMN	Anekceū				
ОТЧЕСТВО	Валерьевич				
Дата рождения	15,04.2002		Класс:	3	
Предмет	комплекс		Этап:	Заключи Тельны	<u> </u>
Работа выполнена на _2 листах		Дата выполнения работы:		17.02.2018 (число, месяц, год)	
Подпись участника олимпиады:		80		,	

Впишите свою фамилию имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, название предмета, этапа Олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы.

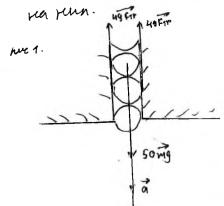
Вариант: <u>47091</u>

шифР, НЕ ЗАПОЛНЯТЬ! ⇔

90 56-12

исано

Jacanomyrus revenues nonomercue Syc is pacemation could generally surgere ma perm. My fire 40 Fire



11g.H. : 10ma = 50mg + 2.49 ferog: 10ma = 50mg - 2.49 fer $a = g - \frac{2.49 fer}{50m}$

 $S_{ij} = \frac{v_{ij}^{2} - v_{o}^{2}}{2\alpha}$ $S = \frac{v_{ij}^{2} - v_{o}^{2}}{2g - \frac{2 \cdot 2 \cdot 4g}{4 \cdot 6 \cdot m}}$

V= J22 (g-2.49. FTP) = 0,02 #.

Manego pacheronyum nonomerene Syr, Korga i majend yme borgamen

1/3. H. 50ma = 50mg + 2 (56-1) FTP cy: 50ma = 50mg + 2 (50-1) FTP

a: g - 2 (50-i) FTP umousyed

Sye were bungerue kempore majuka

mg Ping

 $V_i = \sqrt{2}a_i D + V_{i-1}^{-2}$, bellet begraphen wapone V_i refer V_{i-1} , makes of against V_L , V_S is in g. yes nonvoyed main growing rainfell beautypes curpocus is nowearm boungering 2, 3, 4 in g. waping Rengular: . Chapters benown, rough if rainfell becautypes 2 majures $V_2 \approx 0,02 \frac{M}{5}$

- · cuspound yenorum, vorga og namula bolevnozorum 3 majune:
- · cuspoens yenorky, lorge by running buccontiguen noculgruin maybe Viox 3, C704 4

Вариант: <u>47091</u>

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЬ! ⇨

PU 36-12

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Menets rangem byens, Jose 30 romopol yenous becurigiem in morana

Forga i majand yme bruperusznym (puc.2) $Sy = v_{sy}t + \frac{\alpha_{s}t^{2}}{2}$ $D = v_{s}t_{s} + \frac{\alpha_{s}}{2}t_{s}^{2}$ $\frac{\alpha_{s}t_{s}^{2}}{2} + v_{s}t_{s} + D = 0$

$$D = v_i^2 + 2\alpha_i D$$

$$f_i = \frac{v_i^2 + 2\alpha_i D}{\alpha_i}$$

nongreum gegning ige fran vi u a; momero borcucum t, borga ny variam buckenyongia i Sycura. Nyocifimnyobab zum znarodun nongrum obuse bremus t=1,9562 c

Cruben: 1) V2 ≈ 0,02 \$\frac{4}{5}\$
\V3 ≈ 0,938083 \$\frac{4}{5}\$

- 2) Uso = 3, 0704 #
- 3) + = 1,9562 c.

Me	сто проведения	0157-33	← Не заполнять Заполняется ответственным работником
····c	Вариант № <u>47 </u>	шифр	
RNLNMA Ф	Mypa bhé b		
RMN	Pychan		
ОТЧЕСТВО	ANEKCAHYPOBUY		
Дата рождения	3 gek 9 6 pg 1999	Класс:	
Предмет	KOMPAEKC	Этап: заключител	8461a
Работа выпо	олнена на листах	Дата выполнения работы:	17.02.18 (число, месяц, год)
Подпись уча	стника олимпиады:	Se-	_
		ми буквами, дату рождения, класс, на ых выполнена работа и дату выполнен	

Daro : N=50

D= 2CM

m= 20 T

Ftp = 0,1 H

g=9,81 02

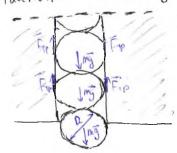
5. Ftp -?

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано

с этой стороны листа в рамке справа 1. 03, 04-? 2 251 - ? 3 4-7

Вариант: 4711

Pewenue = Т. Рассмотрим монент когда 1-ый шарых выжескользил:

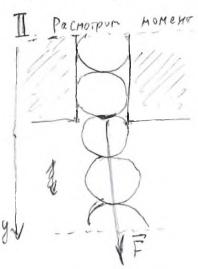


CARRIAGINA 1) Ha BEINETH BUNT WAPUR HE GETTERGET aua mpenul on meanum T.v. on un ru kalaeme

2) На навылетевшие шарчки действует одна и та же сала трения составлиза us glyr au mremui : O illyro neoxocom a o npubyro. oguna Kobsi x

Hazosen Osognanun ei gel ygotuoin F27p. F27p = F7p + F5p = =0,1+0,1=0,2 H.

Take gra ygosnocom mulegea Bee B covering CU: D= zen = 0,02 M M= 20 = 0,02 Kr



Korga n map borckerezmye: Обозначим за Евго симу-дей сумену genembyeaugus are garenbyeousun no yenouly; Asso F passes cyulie generali mersocone un Rangerti upp u cynne cur mperceti gerendyющих на невымевшие шары-

F = N. mg + Fap · (N-n) oy: F= Nmg - Ferp (N-n) Fra - 3abrother on N => Dopumen Fra - carry

geneabypoigue ou us genorey you & coursemble buckers afformen wapo h.

an - успорение услочие при врешиение интервале от высканунования номожучие к нейом шоро исть п-1 шоро до восилизываным п-нико mapa. (T)

Оп-скороные услогии при вышения вышения вышения поль Warted To & 3. Harrow = $a_n \cdot (n \cdot N) = F_{n-1} \Rightarrow a_n = \frac{F_{n-1}}{mN} = \frac{f_{n-1}}{mN}$ $= \frac{Nmg - F_{22p}(N-n+1)}{mN} \qquad (Wap n re borcaels j ny 1)$

 $v_n = v_{n-1} + a_{n-1}t_{n-1}$ vge $+ n - b_n u e s u o \bar{u} u e s e p b u e (T) (1)$ 12=0 -gallo @

Вариант: 47111 шифР, НЕ ЗАПОЛНЯТЬ! ⇒ 0154-37

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано

с этой стороны листа в рамке справа

Sx = Vaxt + axt2 => D = Onto + anto => to an + 20nto -20=0 D= 4 Dn + 8 an D = 4 (Dn + 2 an D) = 22 (2n2 + 2 an D) $\ell_n = -\frac{2 \, \mathcal{V}_n + 2 \, \mathcal{V}_n^2 + 2 \, \mathcal{Q}_n}{2 \, \mathcal{Q}_n} = -\frac{\mathcal{V}_n}{2 \, \mathcal{Q}_n} + \frac{2 \, \mathcal{Q}_n^2 + 2 \, \mathcal{Q}_n}{2 \, \mathcal{Q}_n}$ (Econ burleam = netgreeom onjung breeze)

T- bpema boinera Brex wap 4x0 b (norga bie wap 6) boichwood 1945) T = 50 tn (94) Напишем албориям по которому задаче программа позвелить ответить на

первые 3 пушени:

2 Const double m = 0,020, FTP = 0,1, Fzp = 2-FTP, g = 9.81, D = 0.02;

3 double V[52], a[52], £[52];

4 double toum = 0, int n=2; // toum - 2.

5 while (n!=52)

6 2 n== 2 ? V[2] = 0 : V[n] = V[n-1] + a[n-1] + t[n-1]; // (op 1) 9 // CAM n=2 burnabur naraunyo augusta 0, 8 unon chegue 9 // Capelle to burecellence no geographe 9.1

10 a[n]=(N·m·g - FzTP·(N-n+1))/m·N);// вычесление an m gp. 2

11 teng = (-VEn] + sqrt (VEn] · VEn] + 2 · QEn] · D))/QEn];

12 // Brive cherene In no p3 (sgrt- ropens us (4ucna))

13 taum += t[n]; if (n==51) taum -= t[n]; // q4

n++;

Maccuba Uto, a, + Sygym marines nymeroce non searche (Komopine monino bockernuta komais) U[3], U[4], U[51], 16 2

1. Other: 0,02 % 4 0,0938083 M

2. Orber: 3.07044 #

3. Orber: 344209 c

Вариант: 47[[]

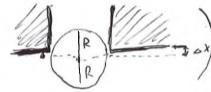
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа Dano: H=2M -4.

USI - KATURINE COOPORMS ROGERIE Ти. все шоры выского знуки: og: F= Nmg - O = a.m. N no II 3. Heretora => a=g=9.81 ==

H-l = V51 t + gt2 => g'+2 +2 V51 t-(H-l)=0 WL=(N-1).D+ R= (N-UD+ ==

 $= 49 \cdot 602 + 0.01 = 0.99$

Noewy HART Sycause -Wap: No genobe to Brinera &X → OŽ



H-l = 2-0,99=1,01M gt 2+2 vsit - (4-l)=0 8 = 4251 + 4-9-1,01 = 4.3,07044 +4.9,81-1,01=51.91416 $t = -\frac{2 \cdot 3,07044 + 7,20514816}{2 \cdot 9,81} = 0.0542440448$

Of 1- 1751+ 9+= 307044+0,5321340797= 3.60257408 2

4. Other 3.6025708 to

5. 90 5 cm. GAROPUTM Ha 2 MITTE

5 double delta = 0.0002; Fip = delta;

taum = 0;

} //- dott camor na zenere 5 -> 15

gette F 2+p+= 2. delta;

While (taum == 3,44709/2)

Muckars garde for Fip

The MURCHARACTER PROPERTY A REGINARDLY BRELLENA PERA ONO REL take gosabara & For MONOR SHATEHURE - do (ta (43HATANGHO FOR-MANO)

Либо поделавнать в исходний код на мисте г свои замление и определить с помощем замленого поимы путемых Гр. onjugaciums 5 - Orbei: 0.09534 |

11509 "C	DU N 20"	WIM54-72	← Не заполнять Заполняется ответственным
Место проведения		15	работником
	Вариант № <u>47101</u>	шифр	
RNПИМАФ	Lynkun		
RMN	Данил		
ОТЧЕСТВО	Сергеевич		
Дата рождения	12.06.20 01	Класс: <u>//</u>	
Предмет	Комплекс	Этап: <u>Заклю чите</u>	CNOHOLŪ
Работа выпо	олнена на листах	Дата выполнения работы:	17. 02. 18 (число, месяц, год)
Подпись уча	стника олимпиады:	yyo	_

Впишите свою фамилию имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, название предмета, этапа Олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы.

Вариант: <u>47/</u>01

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЬ! ⇔

WU154-72

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то,

Dayro: 50 Eye 1)=2 cu=0,02 M M = 201 = 0,02MFTD = 0,1H g=9,81 4/c2 Hairmi: 1. V2 - acopornie yenoucu, Korga Brickonsprem Zuignuk 83- chopocus yenorcu, погда выскагорием Зтаник. 2.V50 - exoporms yenoucu, kurga blickowsteem comanue. 3.7 - Epeux, za scomorioe yeuveka novirloomeso Buckaregrem. 4. Eam H=2m, cgl H-- pacemonture on numerous

whom macmus go noma, oppegenime VI- aconomis jurnenew wayuka (1) yuu ygaye o nai.

Q-работа силы трения, Она стрицапальна, таккож

Rulfue: S= 49 D + 50= 4950 = 490 J- parameanue, romagnoe januaram Bycu M = 50m, M- mo Eugas macca yenvucu. FTP0 = 2.50.FTP = 600FTP, FTP0-- общая сила трения Frax = 50 mg, Frax - odiyax cuna mmeanu. Inu be pacrému Som passa pacштани для начального положения yenrucu. $D_0 = 0$ м ℓe , $D_0 - стариловый скуроств.$ Приневним закон сохрановиия Martion Herrin: Ep+Ek+Q=0 Ep-nomenymanenas znepuns, Q Ex- runemerecuas menus, работа оши трения переходит в тето, то есть эта работа-- jamparethas.

Олимпиада школьников «Надежда энергетики» Вариант: 47/01

W154-72

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЬ! ⇨ Me momen municipant 30 nounot prepun, nomeny uno jaco mucy membrem Ex, Ep u Arp. Arp-persona culis myenus $A_{TP} = \frac{KF_{TP}D}{2}$ $E_{P} = \frac{K_{P}MD}{2}$ $E_{R} = \frac{K_{P}MD}{2}$ + KAMAD = KAFTED , K=50, K- mo KMS+ KMgD=KFTPD m V=D(FTP-mg) M. T+ mg D= For D D?= 1 (-FTp.-my) m 52=-FTDD-mgD $S^2 = \beta \left(\frac{FTP}{M} - g \right)$ T- omo chognount chyoradula Eye, Korga buckorejnya monsko / 0= 1 Umodu cozganie yuka nimeno comabi rakoro-luco rucia $25 \text{ m}^{2} + 25 \text{ mg} D = \frac{(50-K)F_{P}D}{2}$ rge K - CUCIO Eye, KONIOPINE boundispayer. $20 \text{ mV}^2 = -(50-K) FOD + 20 \text{ mg D}$ - (00-K) FTP1) + 50 mg/ N= - (10-K)FTPD + 20 mgD 50 M 1) (50-K). FTD+ mg.50) => D=1/1)(50-K). FTD+50mg)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Vi npu N=2 Eggen pabrio: Vs mu X=3 Eggen pabro: Os=1/D(-47 FTP +50mg) Гоо при 1=00 гудет равно: Voo=1 это получился когда бусы полностью вылетям, a graningua paccrimiana, runo pocregnui mapun na yang buema., no ecus vo mu K=49 Eyyem pabro: 850 =/ N/-1. Fortsomg)

Breus 7 un navgên no cyune brenen t, molans б-это время, за поторое спускается вискамуривает в марит, $t=\frac{D}{D_{01}}$, rge V_{01} >mo opcopoems burema ogra majunca, дио тыке самое , что дв скорость движения всет успочки. Mr Depar D, nor ran pacemoneure, nomopoe monogum (mapur, noue bowens go smoro

4. H= 2m +; D= goru

 $\frac{N}{D} = \frac{2M}{902M} = 100 = 200 \text{ marines - 2000 pacemarine om}$

Month of Month of 2 $\frac{MOGo^2}{8} + mg(H-S) = \frac{MO_1^2}{0}$

Вариант: 47 (0)

шифР, НЕ ЗАПОЛНЯТЬ! ⇒ | ₩\М54 -72

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано

стороны листа в рамке справа

 $\frac{\mathcal{O}_{00}^{2}}{2} + g(H-S) = \frac{\mathcal{O}_{1}^{2}}{2}$ 2 = 000 + y (HS)

Me municipal JCJ max kan nem'nomeps snepum, mo ecus Hem cured myretuis.

01= 1/2002 + 29 (N-S) = 1/2002 + 29(N-490)

Ombenu: 1. D== 0,540050 M/C; 3. 7= 198002 c & V3= 0,038 \$02 Me; 4. Vi= 4,43662 MVC

2. Doo 0,440187 MIC;

2. Doo= 0,440681 MK 1. V2= 0,316544 MC Owlen: D= 0, 319687 HIC 3. 7= 2,60089 c 4. Di= 4,4915841c.

Апторити и оприжинура программи.

1. Blogomes repenseriese, mareina.

2. Jahnesbaronica populyia: S= 49#d; M= 50*M;

for = 98 * for; for g*m
3. Regrenoraement yours, comoposit bucrumubaem enoyound yellorum no grapuyse: V = Sq rf (d * (50* m *g - (50-k)*ff)) 1 (50* M)); Bubogames ombenus na 1,2 3 Conpocu. Marme crumaemen Grens, no gropmyre: t=d/Vo,

4. Crumalmas aropromo 84 bonpoce, no groprigue:

VI= Sqnt (V00 * V00 + 2*g * (N-49*d));

J. Bubogames onbemes na 3, 4 bonjock.

6. Koney. Mjogramma выполна на C++.